

## 2. számú melléklet

Az NSZC Zsigmondy Vilmos Technikum helyi kerettantervi óratervei  
(szakmai program melléklete)

**A 2020. szeptember 1. után induló szakmajegyzékes képzésekre**

### TARTALOMJEGYZÉK

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. NAPPALI MUNKARENDŰ KÉPZÉSEK ÓRATERVEI .....</b>  | <b>3</b> |
| <b>1.1. Közismereti óratervek .....</b>  | <b>3</b> |
| 1.1.1. Technikumi óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően) .....         | 3        |
| 1.1.2. Szakképző iskolai óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően) .....  | 4        |
| <b>1.2. Szakmai óratervek .....</b>  | <b>5</b> |
| 1.2.1. Technikumi óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően).....        | 5        |
| 1.2.1.1. Rendészet és közszolgálat ágazat .....  | 5        |
| 1.2.1.2. Egészségügy ágazat.....   | 11       |
| 1.2.1.3. Épületgépészet ágazat .....   | 25       |
| 1.2.1.4. Informatika és távközlés ágazat.....  | 32       |
| 1.2.1.5. Szépészet ágazat .....  | 42       |
| 1.2.1.6. Szociális ágazat.....   | 53       |
| 1.2.2. Szakképző iskolai óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)..... | 59       |

|   |    |
|---|----|
| 1.2.3. Szakképző iskolai óratervek.....                 | 60 |
| 1.2.3.1. Elektronika és elektrotechnika ágazat.....     | 60 |
| 1.2.3.2. Építőipar ágazat .....                         | 63 |
| 1.2.3.3. Fa- és bútortipar ágazat .....                 | 73 |
| 1.2.3.4. Gépészet ágazat.....                           | 79 |
| 1.2.3.5. Kreatív ágazat.....                            | 83 |
| 1.2.3.6. Rendészet és közszolgálat ágazat .....         | 88 |
| 1.2.3.7. Specializált gép- és járműgyártás ágazat ..... | 93 |
| 1.2.3.8. Szociális ágazat.....                          | 98 |

# 1. NAPPALI MUNKARENDŰ KÉPZÉSEK ÓRATERVEI

## 1.1. Közismereti óratervek

### 1.1.1. Technikumi óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

| Tantárgyak          |  | 9. évfolyam | 10. évfolyam | 11. évfolyam | 12. évfolyam | 13. évfolyam | 9-13. összesen |
|---------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Közismereti oktatás | Magyar nyelv és irodalom   | 5           | 4            | 4            | 4            | 2            | <b>19</b>      |
|                     | Idegen nyelv   | 4           | 4            | 3            | 3            | 3            | <b>17</b>      |
|                     | Matematika   | 4           | 4            | 4            | 4            | 2            | <b>18</b>      |
|                     | Történelem   | 3           | 3            | 2            | 3            | 2            | <b>13</b>      |
|                     | Állampolgári ismeretek   | 0           | 0            | 0            | 1            | 0            | <b>1</b>       |
|                     | Digitális kultúra  | 2           | 1            | 0            | 0            | 0            | <b>3</b>       |
|                     | Testnevelés  | 4           | 4            | 3            | 3            | 0            | <b>14</b>      |
|                     | Osztályfőnöki  | 1           | 1            | 1            | 1            | 1            | <b>5</b>       |
|                     | Kötelező komplex természettudományos tantárgy                            | 3           | 0            | 0            | 0            | 0            | <b>3</b>       |
|                     | Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: pl. fizika, kémia, biológia, idegen nyelv | 0           | 2            | 2            | 0            | 0            | <b>4</b>       |

|  |           |           |           |           |           |            |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Érettségire felkészítő tantárgy        | 0         | 0         | 2         | 2         | 0         | <b>4</b>   |
| Pénzügyi és vállalkozói ismeretek      | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | <b>1</b>   |
| <b>Összes közismereti óraszám</b>      | <b>26</b> | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>21</b> | <b>10</b> | <b>102</b> |
| Ágazati alapozó oktatás                | 7         | 9         | 0         | 0         | 0         | 16         |
| Szakirányú oktatás                     | 0         | 0         | 14        | 14        | 24        | 52         |
| <b>Rendelkezésre álló órakeret/hét</b> | <b>33</b> | <b>33</b> | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>34</b> |            |

### 1.1.2. Szakképző iskolai óraterv (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

| Tantárgyak          |                                       | 9. évfolyam | 10. évfolyam | 11. évfolyam | 9-11. óraszám összesen |
|---------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|
| Közismereti oktatás | Kommunikáció-magyar nyelv és irodalom | 2,5         | 2,5          | 2,5          | <b>7,5</b>             |
|                     | Idegen nyelv                          | 2           | 1,5          | 1            | <b>4,5</b>             |
|                     | Matematika                            | 2           | 2            | 2            | <b>6</b>               |
|                     | Történelem és társadalomismeret       | 2           | 1            | 0            | <b>3</b>               |
|                     | Természetismeret                      | 3           | 0            | 0            | <b>3</b>               |
|                     | Testnevelés                           | 2,5         | 1            | 1            | <b>4,5</b>             |
|                     | Osztályközösség-építő Program         | 1           | 1            | 1            | <b>3</b>               |

|                                     |    |    |      |      |
|-------------------------------------|----|----|------|------|
| Digitális kultúra                   | 1  | 1  | 0    | 2    |
| Pénzügyi és munkavállalói ismeretek | 0  | 0  | 1    | 1    |
| Összes közismereti óraszám          | 16 | 10 | 8,5  | 34,5 |
| Ágazati alapoktatás                 | 17 | 0  | 0    | 17   |
| Szakirányú oktatás                  | 0  | 25 | 25,5 | 50,5 |
| Rendelkezésre álló órakeret/hét     | 33 | 35 | 34   |      |

## 1.2. Szakmai óratervek

### 1.2.1. Technikumi óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

#### 1.2.1.1. Rendészet és közszolgálat ágazat

#### 5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Rendészeti technikus szakmairány)

| Évfolyam                   |  | 9.  | 10. | 11. | 12. | 13. | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|
| Évfolyam összes óraszám    |  | 252 | 324 | 504 | 504 | 744 | 2328                    |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | 18  | 0   | 0   | 0   | 0   | 18                      |
|                            | Álláskeresés                             | 5   |     |     |     |     | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek                  | 5   |     |     |     |     | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése                  | 5   |     |     |     |     | 5                       |
|                            | Munkanélküliség                          | 3   |     |     |     |     | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | 0   | 0   | 0   | 0   | 62  | 62                      |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |     |     |     |     | 11  | 11                      |

|  |  |           |           |          |          |          |            |
|--|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
|  | Önéletrajz és motivációs levél   |           |           |          |          | 20       | 20         |
|  | „Small talk” – általános társalgás                                     |           |           |          |          | 11       | 11         |
|  | Állásinterjú   |           |           |          |          | 20       | 20         |
|  | <b>Közszolgálati alapismeretek</b>                                     | <b>72</b> | <b>54</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>126</b> |
|  | A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere                    | 36        |           |          |          |          | 36         |
|  | A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere                   | 36        |           |          |          |          | 36         |
|  | Jogi alapismeretek   |           | 24        |          |          |          | 24         |
|  | Általános szolgálati ismeretek   |           | 30        |          |          |          | 30         |
|  | <b>Kommunikációs gyakorlatok</b>                                       | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|  | Szókincsfejlesztés   | 6         |           |          |          |          | 6          |
|  | Beszédtechnikai gyakorlatok  | 6         |           |          |          |          | 6          |
|  | Nyelvművelés, nyelvhelyesség   | 6         |           |          |          |          | 6          |
|  | Helyesírási készség fejlesztése  | 18        |           |          |          |          | 18         |
|  | Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok |           | 16        |          |          |          | 16         |
|  | A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze                              |           | 8         |          |          |          | 8          |
|  | A nyelvi agresszió kezelési formái                                     |           | 4         |          |          |          | 4          |
|  | Stresszkezelés, ventilláció  |           | 8         |          |          |          | 8          |
|  | <b>Kommunikációs ismeretek</b>   | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b>  |
|  | Együttműködési elvek, udvariassági szabályok                           |           | 6         |          |          |          | 6          |
|  | Személyközi kommunikáció   |           | 6         |          |          |          | 6          |
|  | Kommunikáció konfliktushelyzetben                                      |           | 4         |          |          |          | 4          |
|  | Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban                         |           | 4         |          |          |          | 4          |
|  | Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció                                  |           | 4         |          |          |          | 4          |
|  | Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében                           |           | 4         |          |          |          | 4          |
|  | Kommunikáció az áldozatokkal   |           | 2         |          |          |          | 2          |

Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés

|                             |   |            |            |          |          |            |
|-----------------------------|---|------------|------------|----------|----------|------------|
|                             | Kommunikáció a munkahelyen  |            | 2          |          |          | 2          |
|                             | Jelenlét a közösségi médiában                                     |            | 2          |          |          | 2          |
|                             | Tájékozódás a hírek, álhírek világában                            |            | 2          |          |          | 2          |
|                             | <b>Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek</b> | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                             | A pszichológia alapfogalmai                                       |            | 4          |          |          | 4          |
|                             | Személyiségfejlődés   |            | 8          |          |          | 8          |
|                             | Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel               |            | 8          |          |          | 8          |
|                             | Szociológiai ismeretek  |            | 8          |          |          | 8          |
|                             | Szociálpszichológiai alapismeretek                                |            | 7          |          |          | 7          |
|                             | Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek                     |            | 6          |          |          | 6          |
|                             | Antiszociális magatartás, deviancia                               |            | 7          |          |          | 7          |
|                             | Asszertív és agresszív magatartásformák                           |            | 4          |          |          | 4          |
|                             | A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség             |            | 16         |          |          | 16         |
|                             | Áldozattan  |            | 4          |          |          | 4          |
|                             | <b>Speciális testnevelés és önvédelem</b>                         | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>252</b> |
|                             | Fizikai állóképesség fejlesztés                                   | 36         | 36         |          |          | 72         |
|                             | Alaki szabályok   | 36         | 18         |          |          | 54         |
|                             | Önvédelem   | 54         | 72         |          |          | 126        |
|                             | Tanulási terület óraszámja  | 234        | 324        | 0        | 0        | 558        |
|                             | <b>Közigazgatási ismeretek</b>                                    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>62</b>  |
| Közszolgálat és rendvédelem | Közigazgatási alapismeretek                                       |            |            |          | 12       | 12         |
|                             | A központi államigazgatási szervek                                |            |            |          | 12       | 12         |
|                             | A települési önkormányzatok                                       |            |            |          | 12       | 12         |
|                             | A közigazgatási hatósági eljárás                                  |            |            |          | 26       | 26         |
|                             | <b>Rendvédelmi szervek és alapfeladatok</b>                       | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>155</b> |
|                             | A Rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása        |            |            |          | 18       | 18         |

|  |  |                             |          |          |            |            |            |
|--|--|-----------------------------|----------|----------|------------|------------|------------|
|  | A határrendészeti és közlekedési szolgálati ág     |                             |          |          |            | 55         | 55         |
|  | Kriminálisztika                                    |                             |          |          |            | 16         | 16         |
|  | Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek  |                             |          |          |            | 18         | 18         |
|  | Tűzoltó- és tűzmegeelőzési ismeretek               |                             |          |          |            | 18         | 18         |
|  | Bűntetés-végrehajtási alapismeretek                |                             |          |          |            | 12         | 12         |
|  | Tűzvédelmi és egészségügyi alapok                  |                             |          |          |            | 18         | 18         |
|  | <b>Szolgálati ismeretek</b>                        | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>124</b> | <b>124</b> |
|  | Rendőri szolgálati ismeretek                       |                             |          |          |            | 30         | 30         |
|  | Rendőri intézkedések                               |                             |          |          |            | 70         | 70         |
|  | Kényszerítő eszközök                               |                             |          |          |            | 18         | 18         |
|  | Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe |                             |          |          |            | 6          | 6          |
|  | <b>Jogi ismeretek</b>                              | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>0</b>   | <b>144</b> |
|  | Polgári jogi ismeretek                             |                             |          |          | 4          |            | 4          |
|  | Szabálysértési jogi ismeretek                      |                             |          |          | 80         |            | 80         |
|  | Bűntetőjog általános rész                          |                             |          |          | 24         |            | 24         |
|  | Bűntetőjog különös rész                            |                             |          |          | 28         |            | 28         |
|  | Bűntetőeljárás-jog                                 |                             |          |          | 8          |            | 8          |
|  | Tanulási terület összórászama                      | 0                           | 0        | 0        | 144        | 341        | 485        |
|  | Kommunikáció a közszolgálatban                     | <b>Szakmai kommunikáció</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  |
| A hivatalos kommunikáció műfaja  |  |                             |          |          |            | 10         | 10         |
| Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés   |  |                             |          |          |            | 4          | 4          |
| Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása                                       |  |                             |          |          |            | 4          | 4          |
| A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja |  |                             |          |          |            | 9          | 9          |
| A lélektan jelentősége a rendőri munkában  |  |                             |          |          |            | 7          | 7          |



|                       |  |          |          |            |           |           |            |
|-----------------------|--|----------|----------|------------|-----------|-----------|------------|
|                       | Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek                |          |          |            |           | 4         | 4          |
|                       | Személyek meg- és kihallgatása                       |          |          |            |           | 5         | 5          |
|                       | Jelentés, beszámoló, jegyzőkönyv készítése           |          |          |            |           | 7         | 7          |
|                       | A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása         |          |          |            |           | 5         | 5          |
|                       | Adatvédelem, irat- és ügykezelés                     |          |          |            |           | 7         | 7          |
|                       | <b>Digitális kommunikáció és gépirás</b>             | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>139</b> |
|                       | Rendvédelmi informatikai alapismeretek               |          |          |            |           | 2         | 2          |
|                       | Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek           |          |          |            |           | 7         | 7          |
|                       | A gépelés és szövegformázás alapjai                  |          |          |            |           | 2         |            |
|                       | Hivatalos iratok szerkesztése                        |          |          |            |           | 2         | 2          |
|                       | E-kommunikáció                                       |          |          |            |           | 2         | 2          |
|                       | Hangrögzítés   |          |          |            |           | 2         |            |
|                       | Kamerák felvételeinek értelmezése                    |          |          |            |           | 2         |            |
|                       | Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben          |          |          |            |           | 2         |            |
|                       | Online ügyintézés                                    |          |          |            |           | 2         | 2          |
|                       | Gépirás gyakorlat                                    |          |          | 72         | 36        | 8         | 116        |
|                       | <b>Szakmai kommunikáció idegen nyelven</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                       | Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formák |          |          |            |           | 5         | 5          |
|                       | Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás        |          |          |            |           | 12        | 12         |
|                       | Rendőri uatsítások, kérések                          |          |          |            |           | 8         | 8          |
|                       | Okmányellenőrzés                                     |          |          |            |           | 12        | 12         |
|                       | Személy- és tárgyleírás                              |          |          |            |           | 10        | 10         |
|                       | Álláshirdetés, önéletrajz, állásinterjú              |          |          |            |           | 15        | 15         |
|                       | Tanulási terület összóraszama                        | 0        | 0        | 72         | 36        | 155       | 263        |
|                       | <b>Erő- állóképesség fejlesztés</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>72</b> | <b>62</b> | <b>242</b> |
| Speciális testnevelés | Fizikai állóképesség fejlesztés                      |          |          | 108        | 72        |           | 180        |
|                       | Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés          |          |          |            |           | 62        | 62         |
|                       | <b>Önvédelem</b>                                     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>180</b> | <b>72</b> | <b>31</b> | <b>283</b> |

|                                 |   |          |          |            |            |           |            |
|---------------------------------|---|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|
|                                 | Önvédelmi technikák   |          |          | 144        |            |           | 144        |
|                                 | Közelharc alaptechnikák   |          |          | 36         | 72         |           | 108        |
|                                 | Intézkedéstaktika   |          |          |            |            | 31        | 31         |
|                                 | <b>Lövészet</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>54</b>  | <b>0</b>  | <b>198</b> |
|                                 | A lőfegyverek fajtái, működési elvei                                    |          |          | 8          |            |           | 8          |
|                                 | A légfegyverek csoportosítása, működési elvei                           |          |          | 6          |            |           | 6          |
|                                 | Lőelmélet, ballisztika  |          |          | 10         |            |           | 10         |
|                                 | Célzás, lehetséges célzási hibák  |          |          | 2          |            |           | 2          |
|                                 | A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása |          |          | 3          |            |           | 3          |
|                                 | Biztonsági és módszertani szabályok                                     |          |          | 4          |            |           | 4          |
|                                 | Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton                                |          |          | 4          |            |           | 4          |
|                                 | A fegyver ellenőrzése   |          |          | 1          |            |           | 1          |
|                                 | Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel                       |          |          | 70         | 18         |           | 88         |
|                                 | Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel                                   |          |          | 36         | 36         |           | 72         |
|                                 | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 0        | 432        | 198        | 93        | 723        |
| Magánbiztonság és vagyonvédelem | <b>Személy- és vagyonvédelem</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>126</b> | <b>31</b> | <b>157</b> |
|                                 | A civil vagyonvédelem alapjai   |          |          |            | 18         |           | 18         |
|                                 | A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek                               |          |          |            | 108        |           | 108        |
|                                 | Magánnyomozás   |          |          |            |            | 31        | 31         |
|                                 | <b>Közösségi vagyonvédelem</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                                 | A közterület felügyelet fogalma   |          |          |            |            | 15        | 15         |
|                                 | A közterület felügyelő jogállása és feladatai                           |          |          |            |            | 16        | 16         |
|                                 | Egyéb civil rendészeti tevékenységek                                    |          |          |            |            | 31        | 31         |
|                                 | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 0        | 0          | 126        | 93        | 219        |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat    | 0   | 0        | 35       | 35         |            |           |            |

#### 5 0413 18 01 Közszolgálati technikus (Közszolgálati ügyintéző szakmairány)

|   | Évfolyam   | 9.         | 10.        | 11.        | 12.        | 13.        | A képzés összes óraszám |
|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|   | Évfolyam összes óraszám  | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> | <b>2328</b>             |
| Munkavállalói ismeretek                   | <b>Munkavállalói ismeretek</b>                                       | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|   | Álláskeresés   | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|   | Munkajogi alapismeretek  | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|   | Munkaviszony létesítése  | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|   | Munkanélküliség  | 3          |            |            |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv                | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                                    | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|   | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések                             |            |            |            |            | 11         | 11                      |
|   | Önéletrajz és motivációs levél                                       |            |            |            |            | 20         | 20                      |
|   | „Small talk” – általános társalgás                                   |            |            |            |            | 11         | 11                      |
|   | Állásinterjú   |            |            |            |            | 20         | 20                      |
| Rendészeti és közszolgálati alapozóképzés | <b>Közszolgálati alapismeretek</b>                                   | <b>72</b>  | <b>54</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>126</b>              |
|   | A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere                  | 36         |            |            |            |            | 36                      |
|   | A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere                 | 36         |            |            |            |            | 36                      |
|   | Jogi alapismeretek   |            | 24         |            |            |            | 24                      |
|   | Általános szolgálati ismeretek                                       |            | 30         |            |            |            | 30                      |
|   | <b>Kommunikációs gyakorlatok</b>                                     | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>               |
|   | Szókincsfejlesztés   | 6          |            |            |            |            | 6                       |
|   | Beszédtechnikai gyakorlatok  | 6          |            |            |            |            | 6                       |
|   | Nyelvművelés, nyelvhelyesség   | 6          |            |            |            |            | 6                       |
|   | Helyesírási készség fejlesztése                                      | 18         |            |            |            |            | 18                      |
|   | Személyiségfejlesztés, önismeret fejlesztő kommunikációs gyakorlatok |            |            | 16         |            |            | 16                      |
|   | A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze                            |            |            | 8          |            |            | 8                       |

|   |            |            |          |          |          |            |
|---|------------|------------|----------|----------|----------|------------|
| A nyelvi agresszió kezelési formái                                |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Stresszkezelés, ventilláció                                       |            | 8          |          |          |          | 8          |
| <b>Kommunikációs ismeretek</b>                                    | <b>0</b>   | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b>  |
| Együttműködési elvek, udvariassági szabályok                      |            | 6          |          |          |          | 6          |
| Személyközi kommunikáció  |            | 6          |          |          |          | 6          |
| Kommunikáció konfliktushelyzetben                                 |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikációban                    |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció                             |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében                      |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Kommunikáció az áldozatokkal                                      |            | 2          |          |          |          | 2          |
| Kommunikáció a munkahelyen  |            | 2          |          |          |          | 2          |
| Jelenlét a közösségi médiában                                     |            | 2          |          |          |          | 2          |
| Tájékozódás a hírek, álhírek világában                            |            | 2          |          |          |          | 2          |
| <b>Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek</b> | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |
| A pszichológia alapfogalmai                                       |            | 4          |          |          |          | 4          |
| Személyiségfejlődés   |            | 8          |          |          |          | 8          |
| Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel               |            | 8          |          |          |          | 8          |
| Szociológiai ismeretek  |            | 8          |          |          |          | 8          |
| Szociálpszichológiai alapismeretek                                |            | 7          |          |          |          | 7          |
| Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek                     |            | 6          |          |          |          | 6          |
| Antiszociális magatartás, deviancia                               |            | 7          |          |          |          | 7          |
| Asszertív és agresszív magatartásformák                           |            | 4          |          |          |          | 4          |
| A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség             |            | 16         |          |          |          | 16         |
| Áldozattan  |            | 4          |          |          |          | 4          |
| <b>Speciális testnevelés és önvédelem</b>                         | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>252</b> |

|                                |  |          |          |           |            |            |            |
|--------------------------------|--|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
|                                | Fizikai állóképesség fejlesztés  | 36       | 36       |           |            |            | 72         |
|                                | Alaki szabályok  | 36       | 18       |           |            |            | 54         |
|                                | Önvédelem  | 54       | 72       |           |            |            | 126        |
|                                | Tanulási terület öszóraszama   | 234      | 324      | 0         | 0          | 0          | 558        |
| Közszolgálat és közigazgatás   | <b>Közigazgatási ismeretek</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>403</b> | <b>403</b> |
|                                | Közigazgatási alapismeretek  |          |          |           |            | 93         | 93         |
|                                | Államigazgatás   |          |          |           |            | 62         | 62         |
|                                | Önkormányzati igazgatás  |          |          |           |            | 31         | 31         |
|                                | Ügyviteli ismeretek  |          |          |           |            | 62         | 62         |
|                                | A közigazgatási hatósági eljárás   |          |          |           |            | 62         | 62         |
|                                | Kormányablak ügyintézői ismeretek  |          |          |           |            | 31         | 31         |
|                                | E-közigazgatás   |          |          |           |            | 31         | 31         |
|                                | Határvédelmi ismeretek   |          |          |           |            | 31         | 31         |
|                                | <b>Jogi ismeretek</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>144</b> | <b>93</b>  | <b>237</b> |
|                                | Polgári jogi ismeretek   |          |          |           | 10         |            | 10         |
|                                | Szabálysértési jogi ismeretek  |          |          |           | 90         |            | 90         |
|                                | Büntetőjog általános rész  |          |          |           | 44         |            | 44         |
|                                | Büntetőjog különös rész  |          |          |           |            | 62         | 62         |
|                                | Büntetőeljárás-jog   |          |          |           |            | 31         | 31         |
|                                | Tanulási terület öszóraszama   | 0        | 0        | 0         | 144        | 496        | 640        |
| Kommunikáció a közszolgálatban | <b>Szakmai kommunikáció</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
|                                | A hivatalos kommunikáció műfaja  |          |          |           |            | 9          | 9          |
|                                | Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés   |          |          |           |            | 15         | 15         |
|                                | Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása   |          |          |           |            | 20         | 20         |
|                                | A kommunikáció szerepe az ügyfélkommunikációban. A rendőri intézkedések kommunikációja |          |          |           |            | 18         | 18         |
|                                | <b>Digitális kommunikáció és gépirás</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>36</b>  | <b>62</b>  | <b>170</b> |

|   |   |                                     |          |            |            |           |            |
|---|---|-------------------------------------|----------|------------|------------|-----------|------------|
|   | Gépelés, szövegformázás alapjai                           |                                     |          |            |            | 15        | 15         |
|   | Hivatalos iratok szerkesztése                             |                                     |          |            |            | 16        | 16         |
|   | E-kommunikáció  |                                     |          |            |            | 19        | 19         |
|   | Online ügyintézés   |                                     |          |            |            | 12        | 12         |
|   | Gépírás gyakorlat   |                                     |          | 72         | 36         |           | 108        |
|   | <b>Szakmai kommunikáció idegen nyelven</b>                | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|   | Nyelvtani rendszerezés I.                                 |                                     |          |            |            | 10        | 10         |
|   | Nyelvtani rendszerezés II.                                |                                     |          |            |            | 10        | 10         |
|   | Udvariassági formulák, utasítások, kérések idegen nyelven |                                     |          |            |            | 10        | 10         |
|   | Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás             |                                     |          |            |            | 14        | 14         |
|   | Személy- és tárgyleírás                                   |                                     |          |            |            | 12        | 12         |
|   | Okmányfajták  |                                     |          |            |            | 6         | 6          |
|   | Tanulási terület összórászáma                             | 0                                   | 0        | 72         | 36         | 186       | 294        |
|   | Speciális testnevelés                                     | <b>Erő- állóképesség fejlesztés</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>72</b> | <b>0</b>   |
| Fizikai állóképesség fejlesztés   |   |                                     |          | 108        | 72         |           | 180        |
| <b>Önvédelem</b>  |   | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>180</b> | <b>72</b>  | <b>0</b>  | <b>252</b> |
| Önvédelmi technikák   |   |                                     |          | 144        |            |           | 144        |
| Közelharc alaptechnikák   |   |                                     |          | 36         | 72         |           | 108        |
| <b>Lövészet</b>   |   | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>54</b>  | <b>0</b>  | <b>198</b> |
| A lőfegyverek fajtái, működési elvei                                    |   |                                     |          | 8          |            |           | 8          |
| A légfegyverek csoportosítása, működési elvei                           |   |                                     |          | 6          |            |           | 6          |
| Lőelmélet, ballisztika  |   |                                     |          | 10         |            |           | 10         |
| Célzás, lehetséges célzási hibák  |   |                                     |          | 2          |            |           | 2          |
| A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása |   |                                     |          | 3          |            |           | 3          |
| Biztonsági és módszertani szabályok                                     |   |                                     |          | 4          |            |           | 4          |
| Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton                                |   |                                     |          | 4          |            |           | 4          |
| A fegyver ellenőrzése   |   |                                     |          | 1          |            |           | 1          |

|                                 |   |          |          |          |            |          |            |
|---------------------------------|---|----------|----------|----------|------------|----------|------------|
|                                 | Gyakorlati löelőképzítő foglalkozás légfegyverrel |          |          | 70       | 18         |          | 88         |
|                                 | Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel             |          |          | 36       | 36         |          | 72         |
|                                 | Tanulási terület összórászáma                     | 0        | 0        | 432      | 198        | 0        | 630        |
| Magánbiztonság és vagyonvédelem | <b>Személy- és vagyonvédelem</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>126</b> |
|                                 | A civil vagyonvédelem alapjai                     |          |          |          | 26         |          | 26         |
|                                 | A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek         |          |          |          | 100        |          | 100        |
|                                 | Tanulási terület összórászáma                     | 0        | 0        | 0        | 126        | 0        | 126        |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat    |   | 0        | 0        | 35       | 35         |          |            |

### 1.2.1.2. Egészségügy ágazat

#### 5 0913 03 04 Gyakorló ápoló

|                                | Évfolyam  | 9.         | 10.        | 11.        | 12.        | 13.        | A képzés összes óraszám |
|--------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|                                | Évfolyam összes óraszám                               | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>961</b> | <b>2545</b>             |
| Munkavállalói ismeretek        | <b>Munkavállalói ismeretek</b>                        | <b>0</b>   | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                                | Álláskeresés  |            | 5          |            |            |            | 5                       |
|                                | Munkajogi alapismeretek                               |            | 5          |            |            |            | 5                       |
|                                | Munkaviszony létesítése                               |            | 5          |            |            |            | 5                       |
|                                | Munkanélküliség                                       |            | 3          |            |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv     | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                     | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>72</b>               |
|                                | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések              |            |            |            | 13         |            | 13                      |
|                                | Önéletrajz és motivációs levél                        |            |            |            | 23         |            | 23                      |
|                                | „Small talk” – általános társalgás                    |            |            |            | 13         |            | 13                      |
|                                | Állásinterjú  |            |            |            | 23         |            | 23                      |
| Egészségügy ágazati alapképzés | <b>Egészségügyi etikai és betegjogi alapismeretek</b> | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                                | Etika és megbízhatóság                                | 4          |            |            |            |            | 4                       |

|  |           |          |          |          |          |           |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Betegjogok   | 7         |          |          |          |          | 7         |
| Az egészségügyi dolgozó alapvető jogai és kötelezettségei              | 4         |          |          |          |          | 4         |
| Az egészségügyi törvény alapvető szabályozási területei                | 3         |          |          |          |          | 3         |
| <b>Kommunikáció alapjai</b>  | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9</b>  |
| Kommunikáció   | 3         |          |          |          |          | 3         |
| Szociokulturális faktorok  | 3         |          |          |          |          | 3         |
| Egészségügyi kommunikáció  | 3         |          |          |          |          | 3         |
| <b>Az emberi test felépítése</b>                                       | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b> |
| A mozgásrendszer alapjai   | 5         |          |          |          |          | 5         |
| A keringés és légzés alapjai   | 4         |          |          |          |          | 4         |
| Az emésztés, kiválasztás, szaporodás alapjai                           | 5         |          |          |          |          | 5         |
| Az idegrendszer, endokrin rendszer és az érzékszervek alapjai          | 4         |          |          |          |          | 4         |
| <b>Elsősegélynyújtási alapismeretek</b>                                | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| Az elsősegélynyújtás története, alapfogalmai                           | 2         |          |          |          |          | 2         |
| Veszélyhelyzetek ellátási stratégiái                                   | 4         |          |          |          |          | 4         |
| ABCDE szemléletű állapotfelmérés és ellátás                            | 4         |          |          |          |          | 4         |
| Újraélesztés   | 10        |          |          |          |          | 10        |
| Sérültek állapotfelmérése, ellátása                                    | 8         |          |          |          |          | 8         |
| Rosszulletek, mérgezések   | 4         |          |          |          |          | 4         |
| Tömeges balesetek, katasztrófák  | 2         |          |          |          |          | 2         |
| Egészségügyi intézményben kialakult kritikus állapotok ellátása (IHBS) | 2         |          |          |          |          | 2         |
| <b>Munka-balesetvédelem, betegbiztonság</b>                            | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| A munkavédelem alapjai   | 4         |          |          |          |          | 4         |
| A munkahelyek kialakítása  | 4         |          |          |          |          | 4         |
| A munkaeszközök biztonsága   | 4         |          |          |          |          | 4         |
| Balesetvédelem   | 4         |          |          |          |          | 4         |



|   |           |           |          |          |          |            |
|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| Betegbiztonság  | 5         |           |          |          |          | 5          |
| Fertőtlenítés   | 5         |           |          |          |          | 5          |
| Sterilizálás  | 5         |           |          |          |          | 5          |
| Infekciókontroll  | 5         |           |          |          |          | 5          |
| <b>Alapápolás-gondozás</b>  | <b>36</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| A betegmegfigyelés alapjai  | 18        |           |          |          |          | 18         |
| Non-invazív mérések és dokumentáció                                 | 18        |           |          |          |          | 18         |
| A beteggondozás alapjai   |           | 15        |          |          |          | 15         |
| Betegápolási eljárások  |           | 15        |          |          |          | 15         |
| Asszisztensi feladatok  |           | 20        |          |          |          | 20         |
| Inaktivitási tünetcsoport   |           | 4         |          |          |          | 4          |
| Az akadályozottság/korlátozottság alapfogalmai                      |           | 5         |          |          |          | 5          |
| Szállítási módok, betegszállítási alapok                            |           | 6         |          |          |          | 6          |
| Betegfektetési és más pozicionálási technikái, betegmozgatás        |           | 7         |          |          |          | 7          |
| <b>Irányított gyógyszerelés</b>                                     | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b>  |
| A gyógyszerelés alapjai   |           | 14        |          |          |          | 14         |
| Gyógyszerbejuttatási módok  |           | 19        |          |          |          | 19         |
| Gyógyászati segédeszközök   |           | 3         |          |          |          | 3          |
| <b>Komplex klinikai szimulációs gyakorlat</b>                       | <b>0</b>  | <b>54</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>54</b>  |
| Betegbiztonság szimulációs gyakorlat                                |           | 5         |          |          |          | 5          |
| Betegfektetési és más pozicionálási technikák szimulációs gyakorlat |           | 5         |          |          |          | 5          |
| Betegmozgatás szimulációs gyakorlat                                 |           | 5         |          |          |          | 5          |
| Non-invazív mérések és dokumentáció szimulációs gyakorlat           |           | 6         |          |          |          | 6          |
| Beteggondozás alapjai szimulációs gyakorlat                         |           | 6         |          |          |          | 6          |
| Betegápolási eljárások szimulációs gyakorlat                        |           | 8         |          |          |          | 8          |
| Asszisztensi feladatok szimulációs gyakorlat                        |           | 8         |          |          |          | 8          |

|                |   |           |           |          |           |          |           |
|----------------|---|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|                | Gyógyszerbejuttatási módok szimulációs gyakorlat                            |           | 6         |          |           |          | 6         |
|                | Gyógyászati segédeszközök szimulációs gyakorlat                             |           | 5         |          |           |          | 5         |
|                | <b>Vitális paraméterek és injekciózás rendelőintézeti gyakorlat</b>         | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> |
|                | Non-invazív mérések és dokumentáció klinikai gyakorlat                      |           | 22        |          |           |          | 22        |
|                | Gyógyszerbejuttatási módok klinikai gyakorlat                               |           | 14        |          |           |          | 14        |
|                | Tanulási terület összórárszáma  | 153       | 198       | 0        | 0         | 0        | 351       |
|                | <b>Szakmai kémiai és biokémiai alapok</b>                                   | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>72</b> |
|                | Kémiai alapfogalmak, az atomok elektronszerkezete és a periódusos rendszer  |           | 12        |          |           |          | 12        |
|                | A molekulák szerkezete, kémiai kötések és kémiai reakciók                   |           | 12        |          |           |          | 12        |
|                | Halmazállapotok, oldatok és kolloidok                                       |           | 12        |          |           |          | 12        |
|                | A víz és a vizes oldatok (elektrolitok, savak, bázisok), kémiai egyensúlyok |           |           |          | 5         |          | 5         |
|                | Alkálifémek, alkáliföldfémek, szerepük a biológiai rendszerekben            |           |           |          | 5         |          | 5         |
|                | Átmenetifémek, fémkomplexek, földfémek                                      |           |           |          | 5         |          | 5         |
|                | Nemfémes elemek   |           |           |          | 8         |          | 8         |
|                | Halogén elemek biológiai jelentősége  |           |           |          | 4         |          | 4         |
|                | Kémiai termodinamika és Reakciókinetika                                     |           |           |          | 5         |          | 5         |
|                | Az elektrokémia alapjai   |           |           |          | 4         |          | 4         |
|                | <b>Szakmai fizikai és biofizikai alapok</b>                                 | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> |
|                | Sugárfizika alapjai   | 10        |           |          |           |          | 10        |
|                | Röntgen képalkotó berendezések  | 10        |           |          |           |          | 10        |
|                | Ultrahang fizikai alapjai   | 10        |           |          |           |          | 10        |
| Alaptudományok |   |           |           |          |           |          |           |

|   |           |          |           |           |          |           |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Fénytan alapjai, fényvisszaverődés, -elnyelés, -törés | 6         |          |           |           |          | 6         |
| <b>Egészségügyi informatika</b>                       | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>9</b>  |
| Egészségügyi informatikai alapok                      | 3         |          |           |           |          | 3         |
| Adatvédelem   | 3         |          |           |           |          | 3         |
| Informatika az egészségügyben                         | 3         |          |           |           |          | 3         |
| <b>Egészségügyi terminológia</b>                      | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b> |
| Az orvosi latin nyelv alapjai                         | 3         |          |           |           |          | 3         |
| Az emberi test részei, síkok, irányok                 | 2         |          |           |           |          | 2         |
| Szervek, szervrendszerek                              | 8         |          |           |           |          | 8         |
| Kórtani és klinikumi elnevezések                      | 3         |          |           |           |          | 3         |
| Gyógyítással kapcsolatos kifejezések                  | 2         |          |           |           |          | 2         |
| <b>Egészségügyi jog és etika alapjai</b>              | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> |
| Alapfogalmak  |           |          | 4         |           |          | 4         |
| Az egészségügyi etika alapelvei                       |           |          | 4         |           |          | 4         |
| Szakmai etikai alapkövetelmények                      |           |          | 6         |           |          | 6         |
| Egészségügyi etikett                                  |           |          | 4         |           |          | 4         |
| Az egészségügyről szóló törvény                       |           |          | 4         |           |          | 4         |
| A betegek jogai és kötelezettségei                    |           |          | 8         |           |          | 8         |
| Az egészségügyi dolgozók jogai és kötelezettségei     |           |          | 6         |           |          | 6         |
| <b>Sejtbiológia</b>                                   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| A sejt felépítése (prokarióta, eukarióta)             |           |          |           | 1         |          | 1         |
| A növényi és az állati (humán) sejt összehasonlítása  |           |          |           | 1         |          | 1         |
| A sejtmembrán szerkezete, transzportfolyamatok        |           |          |           | 2         |          | 2         |
| A sejtalkotók és szerepük a sejt életében             |           |          |           | 1         |          | 1         |
| A riboszómák szerkezete és működése, a génkifejeződés |           |          |           | 2         |          | 2         |

|                                |  |           |           |            |          |          |            |
|--------------------------------|--|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|
|                                | A sejtciklus és a sejtosztódás (mitózis, meiózis)                    |           |           |            | 7        |          | 7          |
|                                | A sejtpusztulás  |           |           |            | 1        |          | 1          |
|                                | Mivel és hogyan vizsgálhatóak a sejtek                               |           |           |            | 3        |          | 3          |
|                                | Évközi gyakorlat (sejtvizsgáló módszerek) szövettani laboratóriumban |           |           |            | 18       |          | 18         |
|                                | Tanulási terület összóraszám   | 63        | 36        | 36         | 72       | 0        | 207        |
| Egészségügyi alapozó ismeretek | <b>Emberi test és működése</b>                                       | <b>0</b>  | <b>72</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                                | Általános ismeretek  |           | 8         |            |          |          | 8          |
|                                | Szervrendszerenkénti felépítési és működési ismeretek                |           | 64        |            |          |          | 64         |
|                                | <b>Alapvető higiénés rendszabályok</b>                               | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b>  |
|                                | Infekció - nosocomiális infekció                                     | 9         |           |            |          |          | 9          |
|                                | Egyéni védőeszközök használata                                       | 3         |           |            |          |          | 3          |
|                                | Fertőtlenítés, sterilizálás alapjai, steril anyagok kezelése         | 5         |           |            |          |          | 5          |
|                                | Hulladékkezelés  | 1         |           |            |          |          | 1          |
|                                | <b>Általános ápolástan és gondozástan</b>                            | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
|                                | Diagnosztikai alapismeretek  |           |           | 10         |          |          | 10         |
|                                | A gondozás fogalma, célja és formái                                  |           |           | 6          |          |          | 6          |
|                                | A betegellátó osztály és működése                                    |           |           | 6          |          |          | 6          |
|                                | A betegmegfigyelés alapjai   |           |           | 20         |          |          | 20         |
|                                | Testvadászatok megfigyelése és kezelése                              |           |           | 20         |          |          | 20         |
|                                | Általános ápolási beavatkozások                                      |           |           | 36         |          |          | 36         |
|                                | Haldoklás, halál, gyász  |           |           | 10         |          |          | 10         |
|                                | <b>Gyógyszertani alapismeretek</b>                                   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>18</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b>  |
|                                | Gyógyszertani alapfogalmak   |           |           | 3          |          |          | 3          |
|                                | Gyógyszerbejuttatási módok   |           |           | 8          |          |          | 8          |
|                                | Gyógyszerinterakciók és ellátásuk                                    |           |           | 3          |          |          | 3          |
| A gyógyszerelés szabályai      |  |           | 3         |            |          | 3        |            |

|  |           |          |          |           |          |           |
|--|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Gyógyszerelő rendszerek  |           |          | 1        |           |          | 1         |
| <b>Kommunikáció</b>  | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b> |
| Kommunikációs zavarok  | 3         |          |          |           |          | 3         |
| Egészségügyi szakmai kommunikáció  | 3         |          |          |           |          | 3         |
| Speciális kommunikáció   | 8         |          |          |           |          | 8         |
| Konfliktuskezelés  | 4         |          |          |           |          | 4         |
| <b>Általános laboratóriumi alapismeretek</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| A laboratóriumi munka eszközei   |           |          |          | 1         |          | 1         |
| Tömeg- és térfogatmérés a laboratóriumban  |           |          |          | 1         |          | 1         |
| Matematikai számítások a laboratóriumban   |           |          |          | 3         |          | 3         |
| Oldatkészítés, oldatkoncentráció   |           |          |          | 5         |          | 5         |
| Laboratóriumi alpműveletek: anyagok tisztítása és szétválasztása                           |           |          |          | 1         |          | 1         |
| Laboratóriumi vegyszerek és tárolásuk  |           |          |          | 1         |          | 1         |
| Biztonságtechnika a laboratóriumban  |           |          |          | 1         |          | 1         |
| Évközi orientációs gyakorlat szövettani, klinikai kémiai és mikrobiológiai laboratóriumban |           |          |          | 18        |          | 18        |
| Informatika a laboratóriumban  |           |          |          | 2         |          | 2         |
| Minőségbiztosítás a laboratóriumban  |           |          |          | 3         |          | 3         |
| <b>Rehabilitációs alapismeretek és fizioterápia</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>72</b> |
| A rehabilitáció alapfogalmai   |           |          |          | 8         |          | 8         |
| Az akadályozott ember sajátos ellátási igényei, szükségletei                               |           |          |          | 26        |          | 26        |
| Komplex, átfogó akadálymentesítés  |           |          |          | 6         |          | 6         |
| A komplex (átfogó) rehabilitáció rendszere   |           |          |          | 6         |          | 6         |
| A rehabilitációt támogató eszközök   |           |          |          | 6         |          | 6         |
| Akadályozottságok az orvosi rehabilitációban   |           |          |          | 4         |          | 4         |
| Fizioterápiáról általában  |           |          |          | 2         |          | 2         |
| Fizioterápiás alapok   |           |          |          | 14        |          | 14        |

|                                  | Tanulási terület összóraszama                   | 36                                  | 72       | 126       | 108       | 0        | 342       |           |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Társadalomtudományi ismeretek    | <b>Szociológia alapjai</b>                      | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b> |           |
|                                  | A szociológia alapjai                           |                                     |          | 5         |           |          | 5         |           |
|                                  | Egészségyszociológia                            |                                     |          | 8         |           |          | 8         |           |
|                                  | Családszociológia                               |                                     |          | 5         |           |          | 5         |           |
|                                  | <b>Pszichológia alapjai</b>                     | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> |           |
|                                  | Általános lélektan                              |                                     |          | 8         |           |          | 8         |           |
|                                  | Személyiséglélektan                             |                                     |          | 5         |           |          | 5         |           |
|                                  | Fejlődéslélektan                                |                                     |          | 10        |           |          | 10        |           |
|                                  | Szociálpszichológia                             |                                     |          | 4         |           |          | 4         |           |
|                                  | Beteg ember lélektana                           |                                     |          | 9         |           |          | 9         |           |
|                                  | <b>Népegészségtan, egészségfejlesztés</b>       | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b> |           |
|                                  | Az egészség, egészségkultúráltság               |                                     |          | 1         |           |          | 1         |           |
|                                  | Az egészségi állapot mérési módszerei           |                                     |          | 2         |           |          | 2         |           |
|                                  | Prevenció és egészségmegőrzés                   |                                     |          | 2         |           |          | 2         |           |
|                                  | Népegészségügyi programok                       |                                     |          | 1         |           |          | 1         |           |
|                                  | Életmód – egészségmagatartás                    |                                     |          | 2         |           |          | 2         |           |
|                                  | Szexuálhigiéné                                  |                                     |          | 2         |           |          | 2         |           |
|                                  | Mentálhigiéné                                   |                                     |          | 3         |           |          | 3         |           |
|                                  | Egészségkárosító tényezők                       |                                     |          | 2         |           |          | 2         |           |
|                                  | Egészségfejlesztés                              |                                     |          | 3         |           |          | 3         |           |
|                                  | <b>Pedagógiai - betegoktatási alapismeretek</b> | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b> |           |
|                                  | Általános pedagógia alapismeretek               |                                     |          | 7         |           |          | 7         |           |
|                                  | Andragógia                                      |                                     |          | 3         |           |          | 3         |           |
|                                  | Betegoktatás                                    |                                     |          | 5         |           |          | 5         |           |
|                                  | Egészségügyi szakdolgozók oktatása              |                                     |          | 3         |           |          | 3         |           |
|                                  | Tanulási terület összóraszama                   | 0                                   | 0        | 90        | 0         | 0        | 90        |           |
|                                  | Klinikumi alapismeretek                         | <b>Belgyógyászat és ápolástana</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|                                  |   | Szív- és érrendszeri megbetegedések |          |           | 8         |          |           | 8         |
| Vérképzőrendszeri megbetegedések |   |                                     |          | 8         |           |          | 8         |           |

|   |          |          |           |           |          |           |
|---|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Légzőrendszeri megbetegedések                                 |          |          | 8         |           |          | 8         |
| Emésztőrendszeri megbetegedések                               |          |          | 8         |           |          | 8         |
| Kiválasztórendszeri megbetegedések                            |          |          | 8         |           |          | 8         |
| Endokrinrendszeri megbetegedései                              |          |          | 6         |           |          | 6         |
| Daganatos megbetegedések                                      |          |          | 6         |           |          | 6         |
| Fertőző betegek, infektológia                                 |          |          | 6         |           |          | 6         |
| Belgyógyászati ápolási beavatkozások                          |          |          | 14        |           |          | 14        |
| <b>Sebészet és ápolástana</b>                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>54</b> |
| Általános sebészeti alapismeretek                             |          |          | 15        |           |          | 15        |
| Részletes sebészet  |          |          | 15        |           |          | 15        |
| Traumatológiai, ortopédiai betegek ápolása                    |          |          | 10        |           |          | 10        |
| Sebészeti ápolási beavatkozások                               |          |          | 14        |           |          | 14        |
| <b>Kisklinikumi ismeretek és ápolástanuk</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| Fül-orr-gégészeti betegek ápolása                             |          |          |           | 6         |          | 6         |
| Szemészeti betegek ápolása                                    |          |          |           | 6         |          | 6         |
| Bőrgyógyászati betegek ápolása                                |          |          |           | 6         |          | 6         |
| Urológiai betegek ápolása                                     |          |          |           | 6         |          | 6         |
| Ápolási beavatkozások   |          |          |           | 12        |          | 12        |
| <b>Szülészet-nőgyógyászat klinikuma</b>                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b> |
| Nőgyógyászati vizsgáló eljárások                              |          |          |           | 3         |          | 3         |
| Várandós gondozás   |          |          |           | 3         |          | 3         |
| Szövődményes/patológias terhesség                             |          |          |           | 3         |          | 3         |
| Háborítatlan szülés folyamata, szülési rendellenessége        |          |          |           | 3         |          | 3         |
| Szoptatástámogatás, gyerekbarát újszülött ellátás, gyermekágy |          |          |           | 3         |          | 3         |
| Nőgyógyászati betegségek                                      |          |          |           | 3         |          | 3         |
| <b>Neurológia klinikuma</b>                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b> |
| Általános és speciális vizsgálatok                            |          |          |           | 1         |          | 1         |
| Tudatállapot változások                                       |          |          |           | 2         |          | 2         |

|  |          |          |          |           |          |           |
|--|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| A koponyaúri nyomásváltozással járó állapot változások   |          |          |          | 1         |          | 1         |
| Idegsebészeti beavatkozások  |          |          |          | 1         |          | 1         |
| Fejfájás, epilepszia   |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Agyi érbetegségek  |          |          |          | 3         |          | 3         |
| Neurotraumán átesett betegek   |          |          |          | 1         |          | 1         |
| Neuroinfektológiai betegségek  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Autoimmun betegségek   |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Onkológiai és degeneratív neurológiai betegségek   |          |          |          | 3         |          | 3         |
| <b>Pszichiátria klinikuma</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>18</b> |
| A pszichiátriai története, előítéletek, stigmák  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Szorongásos zavarok  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Hangulatzavarok  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Pszichoaktív szerek használatával kapcsolatos és egyéb addiktív zavarok                                  |          |          |          | 3         |          | 3         |
| Szkizofrénia spektrum és egyéb pszichotikus zavarok, agresszió és konfliktus kezelés                     |          |          |          | 3         |          | 3         |
| Személyiség zavarok  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Táplálkozási magatartás zavarai  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| Organikus pszichoszindrómák  |          |          |          | 2         |          | 2         |
| <b>Geriátria klinikuma</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| Bevezetés a geriátriába  |          |          |          | 4         |          | 4         |
| Az idős kor jellegzetességei   |          |          |          | 4         |          | 4         |
| Az öregedés biológiai folyamatát befolyásoló tényezők, az időskorra vonatkozó általános jellegzetességek |          |          |          | 6         |          | 6         |
| Veszélyeztető tényezők idős korban   |          |          |          | 4         |          | 4         |



|                               |  |          |          |            |            |            |            |
|-------------------------------|--|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
|                               | Szervek, szervrendszerek és a homeosztázis változásai idős korban, leggyakrabban előforduló betegségek |          |          |            | 4          |            | 4          |
|                               | Egészséggondozás idős korban   |          |          |            | 4          |            | 4          |
|                               | Idős betegek speciális ápolása   |          |          |            | 10         |            | 10         |
|                               | <b>Klinikai gyakorlat</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>0</b>   | <b>252</b> |
|                               | Belgyógyászat gyakorlat  |          |          | 63         |            |            | 63         |
|                               | Sebészet gyakorlat   |          |          | 63         |            |            | 63         |
|                               | Kisklinikum gyakorlat  |          |          |            | 74         |            | 74         |
|                               | Egyéb klinikai gyakorlat   |          |          |            | 52         |            | 52         |
|                               | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 0        | 252        | 252        | 0          | 504        |
| Gyakorló ápolói ismeretek     | <b>Szakmai klinikai gyakorlat</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>961</b> | <b>961</b> |
|                               | Belgyógyászat és ápolástana gyakorlat  |          |          |            |            | 228        | 228        |
|                               | Sebészet, ortopédia és traumatológia és ápolástana gyakorlat   |          |          |            |            | 228        | 228        |
|                               | Kisklinikum ápolástana gyakorlat   |          |          |            |            | 72         | 72         |
|                               | Pszichiátria és ápolástana   |          |          |            |            | 72         | 72         |
|                               | Neurológia és ápolástana   |          |          |            |            | 72         | 72         |
|                               | Geriátria és ápolástana  |          |          |            |            | 211        | 211        |
|                               | Szülészet-nőgyógyászat és ápolástana   |          |          |            |            | 78         | 78         |
| Tanulási terület összórászáma | 0  | 0        | 0        | 0          | 961        | 961        |            |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat  | 0  | 140      | 140      | 160        | 0          | 0          |            |

### 1.2.1.3. Épületgépészet ágazat

#### 5 0732 07 01 Épületgépész technikus

| Évfolyam | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | A képzés összes óraszám |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|
|          |    |     |     |     |     |                         |

|                            | Évfolyam összes óraszám  | 252        | 324       | 504      | 504      | 744       | 2328       |
|----------------------------|--|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>18</b>  |
|                            | Álláskeresés   |            | 5         |          |          |           | 5          |
|                            | Munkajogi alapismeretek  |            | 5         |          |          |           | 5          |
|                            | Munkaviszony létesítése  |            | 5         |          |          |           | 5          |
|                            | Munkanélküliség  |            | 3         |          |          |           | 3          |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések   |            |           |          |          | 11        | 11         |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél   |            |           |          |          | 20        | 20         |
|                            | „Small talk” – általános társalgás   |            |           |          |          | 11        | 11         |
|                            | Állásinterjú   |            |           |          |          | 20        | 20         |
| Épületgépészeti alapozás   | <b>Elektronikai alapozás</b>   | <b>64</b>  | <b>9</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>73</b>  |
|                            | Az atom szerkezete és a villamos köl-csönhatás                                       | 5          |           |          |          |           | 5          |
|                            | Az atom elektronjának energiája  | 5          |           |          |          |           | 5          |
|                            | Villamos tér, villamos töltés, feszültség, áramerősség, ellenállás                   | 7          |           |          |          |           | 7          |
|                            | Villamos áram előállítása és továbbítása   | 7          |           |          |          |           | 7          |
|                            | Elektromos áram hőhatása, vegyi hatása, mágneses hatása, fényhatása, élettani hatása | 8          |           |          |          |           | 8          |
|                            | Érintésvédelem és az érintésvédelem módja  | 8          |           |          |          |           | 8          |
|                            | Egyen- és váltakozó áram, az áramkör felépítése                                      | 8          |           |          |          |           | 8          |
|                            | Ohm törvényén alapuló ellenállások az irányítástechnikában                           | 8          |           |          |          |           | 8          |
|                            | Villamos munka, teljesítmény, hatásfok   | 4          | 4         |          |          |           | 8          |
|                            | Kapcsolási sémák, villamos gépek   | 4          | 5         |          |          |           | 9          |
|                            | <b>Épületgépészeti alapozás I.</b>   | <b>116</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>116</b> |
|                            | Épületgépészeti alapfogalmak   | 58         |           |          |          |           | 58         |

|  |                                     |                        |            |          |            |          |            |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------|----------|------------|----------|------------|
|  | Épületgépészeti rendszerelemek      | 58                     |            |          |            |          | 58         |
|  | <b>Műszaki rajzismeret</b>          | <b>72</b>              | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|  | Műszaki rajzok I.                   | 18                     |            |          |            |          | 18         |
|  | Műszaki rajzjelek                   | 22                     |            |          |            |          | 22         |
|  | Műszaki rajzok II.                  | 22                     |            |          |            |          | 22         |
|  | Társszakmák rajzanyaga              | 10                     |            |          |            |          | 10         |
|  | <b>Épületgépészeti mérések I.</b>   | <b>0</b>               | <b>81</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>81</b>  |
|  | Mérőeszközök                        |                        | 16         |          |            |          | 16         |
|  | Hossz- és távolságmérés             |                        | 16         |          |            |          | 16         |
|  | Hőmérsékletmérés                    |                        | 17         |          |            |          | 17         |
|  | Nyomásmérés                         |                        | 18         |          |            |          | 18         |
|  | Mérési eredmények                   |                        | 14         |          |            |          | 14         |
|  | <b>Épületgépészeti csővezetékek</b> | <b>0</b>               | <b>216</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>216</b> |
|  | Csőszerelés előkészítése            |                        | 30         |          |            |          | 30         |
|  | Csőszerelési feladatok              |                        | 86         |          |            |          | 86         |
|  | Vezetékhálózat kialakítása          |                        | 70         |          |            |          | 70         |
|  | Csőhálózat üzembehelyezése          |                        | 30         |          |            |          | 30         |
|  | Tanulási terület összóraszáma       | 252                    | 306        | 0        | 0          | 0        | 558        |
|  | Gázellátás                          | <b>Gázhálózatok I.</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   |
| Földgáz jellemzői  |                                     |                        |            | 20       |            |          | 20         |
| Gázszolgáltatást szabályozó jogszabályok                             |                                     |                        |            | 24       |            |          | 24         |
| Gázhálózatok kialakítása telekhatáron belül                          |                                     |                        |            | 36       |            |          | 36         |
| Gázfogyasztó berendezések és gázfel-használó technológiai rendszerek |                                     |                        |            | 28       |            |          | 28         |
| <b>Gázhálózatok II.</b>  |                                     | <b>0</b>               | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| Gázszerelési tervdokumentáció értelmezése                            |                                     |                        |            |          | 13         |          | 13         |
| KPe csővezeték térszint alatti elhelyezése                           |                                     |                        |            |          | 18         |          | 18         |
| Acél anyagú fogyasztói vezeték kiépítése                             |                                     |                        |            |          | 21         |          | 21         |
| Rézanyagú fogyasztói vezeték kiépítése                               |                                     |                        |            |          | 20         |          | 20         |
| Légbevezető elemek   |                                     |                        |            |          | 18         |          | 18         |

|               |   |          |          |            |            |            |            |
|---------------|---|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
|               | Gázkészülékek fő részegységei                             |          |          |            | 18         |            | 18         |
|               | <b>Égéstermék elvezetés</b>                               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> |
|               | A kémény, az égéstermék-elvezető rendszer fogalma         |          |          |            |            | 10         | 10         |
|               | Alkalmazható anyagok                                      |          |          |            |            | 16         | 16         |
|               | Alkalmazási technológiák                                  |          |          |            |            | 16         | 16         |
|               | Égéstermék elvezetéssel rendelkező hőtermelő berendezések |          |          |            |            | 16         | 16         |
|               | Létesítési eljárások menete                               |          |          |            |            | 16         | 16         |
|               | Égéstermék-elvezető rendszer általános méretezése         |          |          |            |            | 12         | 12         |
|               | Karbantartás  |          |          |            |            | 12         | 12         |
|               | Munka- és tűzvédelem                                      |          |          |            |            | 10         | 10         |
|               | Tanulási terület összóraszám                              | 0        | 0        | 108        | 108        | 108        | 324        |
| Fűtéstechnika | <b>Fűtési rendszerek I.</b>                               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>93</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>93</b>  |
|               | Fűtési módok  |          |          | 16         |            |            | 16         |
|               | Hőtermelő berendezések                                    |          |          | 21         |            |            | 21         |
|               | Hőleadók – szekunder oldal                                |          |          | 21         |            |            | 21         |
|               | Hőhordozó közegek   |          |          | 20         |            |            | 20         |
|               | Megújulóenergia-felhasználások                            |          |          | 15         |            |            | 15         |
|               | <b>Fűtési rendszerek II.</b>                              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> |
|               | Fűtéstechnikai szerelvények                               |          |          |            | 31         |            | 31         |
|               | Keringtető szivattyúk                                     |          |          |            | 31         |            | 31         |
|               | Fűtési rendszerek csőhálózata                             |          |          |            | 23         |            | 23         |
|               | Hőközpontok, kazánházak                                   |          |          |            | 23         |            | 23         |
|               | Tanulási terület összóraszám                              | 0        | 0        | 93         | 108        | 0          | 201        |
| Hűtéstechnika | <b>Hűtéstechnikai rendszerek I.</b>                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>108</b> |
|               | Az abszorpciós hűtés elve és annak alkalmazási köre       |          |          | 10         |            |            | 10         |
|               | A kompresszoros hűtő körfolyamat                          |          |          | 10         |            |            | 10         |

|             |   |          |          |          |            |            |            |
|-------------|---|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
|             | Hűtőközegek   |          |          | 10       |            |            | 10         |
|             | Hűtőközeg adagolók  |          |          | 10       |            |            | 10         |
|             | Kötelező és hatósági ellenőrzések   |          |          | 10       |            |            | 10         |
|             | Hűtőköri szerelvények, szabályozók, biztonsági elemek                     |          |          | 18       |            |            | 18         |
|             | Hűtőközeg töltése, lefejtése, eszközei és módszere                        |          |          | 18       |            |            | 18         |
|             | Tömörségellenőrzés eszközei, módszerei, vákuumozás és vákuumtartási próba |          |          | 10       |            |            | 10         |
|             | Szivárgásvizsgálat fajtái, eszközei, mód-szerei                           |          |          | 12       |            |            | 12         |
|             | <b>Hűtéstechnikai rendszerek II.</b>                                      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> |
|             | Hőszivattyúk  |          |          |          | 38         |            | 38         |
|             | Fan coil rendszerek   |          |          |          | 39         |            | 39         |
|             | Klímagerendák   |          |          |          | 31         |            | 31         |
|             | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 0        | 108      | 108        | 0          | 216        |
| Légtechnika | <b>Szellőzéstechnika I.</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>62</b>  | <b>0</b>   | <b>62</b>  |
|             | Szellőzés alapfogalma   |          |          |          | 12         |            | 12         |
|             | Légtechnikai rendszerek felépítése  |          |          |          | 14         |            | 14         |
|             | Légtechnikai berendezések felépítése                                      |          |          |          | 16         |            | 16         |
|             | Légtechnikai rendszerek szerelvényei                                      |          |          |          | 16         |            | 16         |
|             | Tűzvédelem a légtechnikai rendszerek esetében                             |          |          |          | 4          |            | 4          |
|             | <b>Szellőzéstechnika II.</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>124</b> | <b>124</b> |
|             | Légtechnikai rendszerek besabályozása                                     |          |          |          |            | 31         | 31         |
|             | Garázsok szellőztetése  |          |          |          |            | 24         | 24         |
|             | Speciális légtechnikai szerelvények                                       |          |          |          |            | 24         | 24         |
|             | Víz-levegő rendszerek a légtechnikában                                    |          |          |          |            | 13         | 13         |
|             | Ipari létesítmények szellőzései   |          |          |          |            | 16         | 16         |
|             | Légtisztító rendszerek  |          |          |          |            | 16         | 16         |
|             | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 0        | 0        | 62         | 124        | 186        |

|                                       |  |                                     |          |            |            |           |            |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|----------|------------|------------|-----------|------------|
| Vízellátás,<br>csatornázás            | <b>Vízellátás I.</b>                                       | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>108</b> |
|                                       | Áramlástani alapismeretek, nyomásvesztés számítása         |                                     |          | 26         |            |           | 26         |
|                                       | A víz tulajdonságai, vízkezelési módok                     |                                     |          | 16         |            |           | 16         |
|                                       | A vízellátás általános szabályai                           |                                     |          | 20         |            |           | 20         |
|                                       | Szennyvizek csoportosítása                                 |                                     |          | 20         |            |           | 20         |
|                                       | A csatornahálózat kialakításának általános szabályai       |                                     |          | 26         |            |           | 26         |
|                                       | <b>Vízellátás II.</b>                                      | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>118</b> | <b>0</b>  | <b>118</b> |
|                                       | Az ivóvíz hálózat szerelvényei, csapoló-fajták             |                                     |          |            | 16         |           | 16         |
|                                       | Tűzivíz  |                                     |          |            | 10         |           | 10         |
|                                       | Az ivó- és melegvízhálózat méretezése, szerelése           |                                     |          |            | 30         |           | 30         |
|                                       | Nyomáspróba elvégzése                                      |                                     |          |            | 16         |           | 16         |
|                                       | A szennyvízelvezető rendszer szerelvényei                  |                                     |          |            | 16         |           | 16         |
|                                       | A szennyvíz, csapadékvíz-elvezetés méretezése és szerelése |                                     |          |            | 20         |           | 20         |
|                                       | Víznyerő/nyelő épületgépészeti berendezések méretezése     |                                     |          |            | 10         |           | 10         |
|                                       | <b>Uszodatechnikai ismeretek</b>                           | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                                       | Uszodatechnikai rendszerek                                 |                                     |          |            |            | 25        | 25         |
|                                       | Uszodai vízkezelés szerelvényei                            |                                     |          |            |            | 37        | 37         |
|                                       | Tanulási terület összóraszám                               | 0                                   | 0        | 108        | 118        | 62        | 288        |
|                                       | Épületgépészeti munkák                                     | <b>Épületgépészeti alapozás II.</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>62</b>  |
| Anyagismeret, anyagvizsgálat          |  |                                     |          |            |            | 21        | 21         |
| Fémek alakítása                       |  |                                     |          |            |            | 21        | 21         |
| Műanyagok, polimerek alakítása        |  |                                     |          |            |            | 20        | 20         |
| <b>Elektromos szerelés</b>            |  | <b>0</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
| Kirchoff-törvények                    |  |                                     |          |            |            | 10        | 10         |
| Soros, párhuzamos és vegyes kapcsolás |  |                                     |          |            |            | 10        | 10         |

|   |          |          |           |          |            |            |
|---|----------|----------|-----------|----------|------------|------------|
| Váltakozó feszültség és áram                              |          |          |           |          | 10         | 10         |
| Transzformátor  |          |          |           |          | 10         | 10         |
| Villamos gépek  |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Szabályozási folyamat szervei, jelei és jellemzői         |          |          |           |          | 10         | 10         |
| <b>Épületautomatika</b>                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
| Épületfelügyeleti rendszerek                              |          |          |           |          | 8          | 8          |
| Épületgépészeti automatika                                |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Szabályozott szakasz beavatkozó egység-gel                |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Fizikai jellemzők mérése az irányítástechnikában          |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Gyakorlati számpéldák                                     |          |          |           |          | 10         | 10         |
| Szabályozástechnikai problémák                            |          |          |           |          | 8          | 8          |
| <b>Épületgépészeti mérések II.</b>                        | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>93</b>  | <b>93</b>  |
| Alapmérések   |          |          |           |          | 10         | 10         |
| Hidrotechnikai mérések                                    |          |          |           |          | 13         | 13         |
| Hőtechnikai mérések                                       |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Hűtéstechnikai mérések                                    |          |          |           |          | 14         | 14         |
| Légtechnikai mérések                                      |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Akusztikai mérések  |          |          |           |          | 12         | 12         |
| Hidraulikai beszabályozás                                 |          |          |           |          | 20         | 20         |
| <b>Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>109</b> | <b>109</b> |
| Építészeti tervek   |          |          |           |          | 13         | 13         |
| Épületgépészeti tervek                                    |          |          |           |          | 32         | 32         |
| Épületgépészeti tervdokumentációk                         |          |          |           |          | 32         | 32         |
| Hatósági eljárások és szolgáltatói közreműködések         |          |          |           |          | 16         | 16         |
| Átadás/átvételi eljárások                                 |          |          |           |          | 16         | 16         |
| <b>Hegesztési alapismeretek</b>                           | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>87</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>87</b>  |

|                                       |   |   |     |     |     |     |
|---------------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|
| Hegesztési alapok                     |   |   | 7   |     |     | 7   |
| Anyagok megmunkálása hegesztéssel     |   |   | 12  |     |     | 12  |
| Bevontelektródás kézi ívhegesztés     |   |   | 12  |     |     | 12  |
| Fogyóelektródás védőgázos ívhegesztés |   |   | 12  |     |     | 12  |
| Lánghegesztés                         |   |   | 12  |     |     | 12  |
| Vágás                                 |   |   | 12  |     |     | 12  |
| Volframelektródás ívhegesztés         |   |   | 10  |     |     | 10  |
| Egyéb hegesztési eljárások            |   |   | 10  |     |     | 10  |
| Tanulási terület összórászáma         | 0 | 0 | 87  | 0   | 388 | 475 |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat:         | 0 | 0 | 140 | 160 | 0   | 0   |

#### 1.2.1.4. Informatika és távközlés ágazat

##### 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus

|                            | Évfolyam                                 | 9.         | 10.        | 11.        | 12.        | 13.        |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
|                            | Évfolyam összes óraszám                  | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
|                            | Álláskeresés                             | 5          |            |            |            |            |
|                            | Munkajogi alapismeretek                  | 5          |            |            |            |            |
|                            | Munkaviszony létesítése                  | 5          |            |            |            |            |
|                            | Munkanélküliség                          | 3          |            |            |            |            |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |            |            |            |            | 11         |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél           |            |            |            |            | 20         |
|                            | „Small talk” – általános társalgás       |            |            |            |            | 11         |
|                            | Állásinterjú                             |            |            |            |            | 20         |



|                                      |  |            |            |          |          |          |
|--------------------------------------|--|------------|------------|----------|----------|----------|
| A jelen és a jövő infokommunikációja | <b>Informatikai és távközlési alapok I.</b>  | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
|                                      | Bevezetés az elektronikába   | 28         |            |          |          |          |
|                                      | A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése                                      | 12         |            |          |          |          |
|                                      | Megelőző karbantartás és hibakeresés   | 10         |            |          |          |          |
|                                      | Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés                                    | 10         |            |          |          |          |
|                                      | Nyomtatók és egyéb perifériák  | 10         |            |          |          |          |
|                                      | Virtualizáció és felhőtechnológiák   | 15         |            |          |          |          |
|                                      | Windows telepítése és konfigurációja   | 15         |            |          |          |          |
|                                      | A dolgok internete   | 8          |            |          |          |          |
|                                      | <b>Informatikai és távközlési alapok II.</b>   | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
|                                      | Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia                               |            | 10         |          |          |          |
|                                      | Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban                                       |            | 8          |          |          |          |
|                                      | Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása                |            | 18         |          |          |          |
|                                      | Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása                       |            | 20         |          |          |          |
|                                      | A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címezés, a forgalomirányító alapszintű beállítása |            | 8          |          |          |          |
|                                      | A szállítási és az alkalmazási réteg   |            | 18         |          |          |          |
|                                      | Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása                                  |            | 8          |          |          |          |
|                                      | IT-biztonság   |            | 30         |          |          |          |
|                                      | Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)  |            | 6          |          |          |          |
|                                      | Linux alapok   |            | 18         |          |          |          |
| Tanulási terület összórászáma        | 108  | 144        | 0          | 0        | 0        |          |

|  |  |           |            |            |            |          |
|--|--|-----------|------------|------------|------------|----------|
| Programozási alapok                                | <b>Programozási alapok</b>                                       | <b>72</b> | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> |
|  | Bevezetés a programozásba (játékos programozás)                  | 18        |            |            |            |          |
|  | Webszerkesztési alapok   | 14        |            |            |            |          |
|  | Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök | 10        |            |            |            |          |
|  | Weboldalak formázása   | 14        |            |            |            |          |
|  | Reszponzív weboldalak  | 12        |            |            |            |          |
|  | Ismerkedés a JavaScripttel                                       | 4         |            |            |            |          |
|  | Bevezetés a Python programozásba                                 |           | 4          |            |            |          |
|  | A Python programozási nyelv alapjai                              |           | 48         |            |            |          |
|  | Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban                       |           | 20         |            |            |          |
|  | Tanulási terület összórászáma                                    | 72        | 72         | 0          | 0          | 0        |
| Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.  | <b>IKT projektmunka I.</b>                                       | <b>54</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> |
|  | Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.             | 6         | 10         |            |            |          |
|  | Csapatmunka és együttműködés I.                                  | 6         | 10         |            |            |          |
|  | Prezentációs készségek fejlesztése I.                            | 6         | 10         |            |            |          |
|  | Projektszervezés és -menedzsment I.                              | 6         | 10         |            |            |          |
|  | Csapatban végzett projektmunka I.                                | 30        | 68         |            |            |          |
|  | Tanulási terület összórászáma                                    | 54        | 108        | 0          | 0          | 0        |
| Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II. | <b>IKT projektmunka II.</b>                                      | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>90</b>  | <b>0</b> |
|  | Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.            |           |            | 14         | 8          |          |
|  | Csapatmunka és együttműködés II.                                 |           |            | 14         | 8          |          |
|  | Prezentációs készségek fejlesztése II.                           |           |            | 14         | 8          |          |
|  | Projektszervezés és -menedzsment II.                             |           |            | 14         | 8          |          |
|  | Csapatban végzett projektmunka II.                               |           |            | 88         | 58         |          |
|  | Tanulási terület összórászáma                                    | 0         | 0          | 144        | 90         | 0        |
| Hálózatok  | <b>Hálózatok I.</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>216</b> | <b>234</b> | <b>0</b> |

|  |          |          |          |          |            |
|--|----------|----------|----------|----------|------------|
| Hálózati eszközök alapszintű konfigurációja                |          |          | 22       |          |            |
| Kapcsolási alapok  |          |          | 12       |          |            |
| VLAN-ok használata, VLAN-ok közti forgalomirányítás        |          |          | 58       | 12       |            |
| Második rétegbeli redundancia                              |          |          | 30       | 12       |            |
| Dinamikus címkiosztás IPv4-környezetben                    |          |          | 34       | 12       |            |
| IPv6-os címzés és dinamikus címkiosztás IPv6 környezetben  |          |          | 60       | 12       |            |
| Harmadik rétegbeli redundancia                             |          |          |          | 42       |            |
| Hálózatbiztonság, a kapcsoló biztonságossá tétele          |          |          |          | 50       |            |
| Vezeték nélküli technológiák                               |          |          |          | 50       |            |
| Forgalomirányítási alapok, statikus forgalomirányítás      |          |          |          | 44       |            |
| <b>Hálózatok II.</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>326</b> |
| Dinamikus forgalomirányítási ismeretek                     |          |          |          |          | 42         |
| Hálózatbiztonság   |          |          |          |          | 40         |
| Hozzáférési listák használata                              |          |          |          |          | 30         |
| Statikus és dinamikus címfordítás lehetőségei              |          |          |          |          | 30         |
| WAN-technológiák   |          |          |          |          | 30         |
| Virtuális magánhálózat (VPN) kialakítása                   |          |          |          |          | 40         |
| Minőségbiztosítási alapok, hálózatfelügyelet megvalósítása |          |          |          |          | 40         |
| Hálózattervezés, hibaelhárítás                             |          |          |          |          | 24         |
| Hálózatvirtualizáció, hálózatautomatizáció                 |          |          |          |          | 24         |
| Komplex hálózat tervezése, kialakítása                     |          |          |          |          | 26         |
| <b>Hálózat programozása és IoT</b>                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| Programozási alapok Pythonban                              |          |          |          |          | 20         |
| REST API kliensprogram készítése Pythonban                 |          |          |          |          | 30         |
| Hálózatok programozása                                     |          |          |          |          | 30         |

|  |  |                               |          |           |            |            |
|--|--|-------------------------------|----------|-----------|------------|------------|
|  | IoT – a dolgok internete                                 |                               |          |           |            | 28         |
|  | Tanulási terület összóraszám                             | 0                             | 0        | 216       | 234        | 434        |
|  | <b>Szerverek és felhőszolgáltatások</b>                  | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>108</b> | <b>248</b> |
| Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások | Virtualizáció és konténerek                              |                               |          |           | 54         |            |
|  | Windows szerver telepítése és üzemeltetése               |                               |          |           | 54         |            |
|  | Linux szerver telepítése és üzemeltetése                 |                               |          |           |            | 72         |
|  | Linux és Windows rendszerek integrációja                 |                               |          |           |            | 72         |
|  | Felhőszolgáltatások                                      |                               |          |           |            | 72         |
|  | Alkalmazások üzemeltetése                                |                               |          |           |            | 32         |
|  | Tanulási terület összóraszám                             | 0                             | 0        | 0         | 108        | 248        |
|  | <b>Adatbázis-kezelés I.</b>                              | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
|  | Adatbázis-kezelésalapjai                                 | Az adatbázis-tervezés alapjai |          |           | 5          |            |
| Adatbázisok létrehozása                              |  |                               |          | 5         |            |            |
| Adatok kezelése                                      |  |                               |          | 10        |            |            |
| Lekérdezések   |  |                               |          | 46        |            |            |
| Adatbázisok mentése és helyreállítása                |  |                               |          | 6         |            |            |
| Tanulási terület összóraszám                         |  | 0                             | 0        | 72        | 0          | 0          |
| <b>Szakmai angol</b>                                 |  | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>72</b>  | <b>0</b>   |
| Szakmai angol  | Hallás utáni szövegértés                                 |                               |          | 12        | 10         |            |
|  | Szóbeli kommunikáció                                     |                               |          | 14        | 10         |            |
|  | Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.  |                               |          | 14        |            |            |
|  | Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása         |                               |          | 12        | 12         |            |
|  | Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail                      |                               |          | 10        | 8          |            |
|  | Keresés és ismeretszerzés angol nyelven                  |                               |          | 10        | 12         |            |
|  | Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II. |                               |          |           | 20         |            |
|  | Tanulási terület összóraszám                             | 0                             | 0        | 72        | 72         | 0          |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat                             | 0                             | 0        | 0         | 0          | 0          |

## 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

|                                      | Évfolyam  | 9.         | 10.        | 11.        | 12.        | 13.        |
|--------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                      | Évfolyam összes óraszám                             | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> |
| Munkavállalói ismeretek              | <b>Munkavállalói ismeretek</b>                      | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
|                                      | Álláskeresés  | 5          |            |            |            |            |
|                                      | Munkajogi alapismeretek                             | 5          |            |            |            |            |
|                                      | Munkaviszony létesítése                             | 5          |            |            |            |            |
|                                      | Munkanélküliség                                     | 3          |            |            |            |            |
| Munkavállalói idegen nyelv           | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  |
|                                      | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések            |            |            |            |            | 11         |
|                                      | Önéletrajz és motivációs levél                      |            |            |            |            | 20         |
|                                      | „Small talk” – általános társalgás                  |            |            |            |            | 11         |
|                                      | Állásinterjú  |            |            |            |            | 20         |
| A jelen és a jövő infokommunikációja | <b>Informatikai és távközlési alapok I.</b>         | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
|                                      | Bevezetés az elektronikába                          | 28         |            |            |            |            |
|                                      | A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése   | 12         |            |            |            |            |
|                                      | Megelőző karbantartás és hibakeresés                | 10         |            |            |            |            |
|                                      | Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés | 10         |            |            |            |            |
|                                      | Nyomtatók és egyéb perifériák                       | 10         |            |            |            |            |
|                                      | Virtualizáció és felhőtechnológiák                  | 15         |            |            |            |            |
|                                      | Windows telepítése és konfigurációja                | 15         |            |            |            |            |
|                                      | A dolgok internete                                  | 8          |            |            |            |            |
|                                      | <b>Informatikai és távközlési alapok II.</b>        | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |

|                     |  |           |           |          |          |          |
|---------------------|--|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|                     | Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia                               |           | 10        |          |          |          |
|                     | Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban                                       |           | 8         |          |          |          |
|                     | Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása                |           | 18        |          |          |          |
|                     | Kapcsolás Ethernet hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása                       |           | 20        |          |          |          |
|                     | A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címezés, a forgalomirányító alapszintű beállítása |           | 8         |          |          |          |
|                     | A szállítási és az alkalmazási réteg   |           | 18        |          |          |          |
|                     | Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása                                  |           | 8         |          |          |          |
|                     | IT-biztonság   |           | 30        |          |          |          |
|                     | Egyéb operációs rendszerek (Mobil és MacOS)  |           | 6         |          |          |          |
|                     | Linux alapok   |           | 18        |          |          |          |
|                     | Tanulási terület összórászáma  | 108       | 144       | 0        | 0        | 0        |
| Programozási alapok | <b>Programozási alapok</b>   | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
|                     | Bevezetés a programozásba (játékos programozás)  | 18        |           |          |          |          |
|                     | Webszerkesztési alapok   | 14        |           |          |          |          |
|                     | Hibakeresése weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök                       | 10        |           |          |          |          |
|                     | Weboldalak formázása   | 14        |           |          |          |          |
|                     | Reszponzív weboldalak  | 12        |           |          |          |          |
|                     | Ismerkedés a JavaScripttel   | 4         |           |          |          |          |
|                     | Bevezetés a Python programozásba   |           | 4         |          |          |          |
|                     | A Python programozási nyelv alapjai  |           | 48        |          |          |          |
|                     | Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban   |           | 20        |          |          |          |
|                     | Tanulási terület összórászáma  | 72        | 72        | 0        | 0        | 0        |

|   |   |           |            |            |            |          |
|---|---|-----------|------------|------------|------------|----------|
| Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.                             | <b>IKT projektmunka I.</b>                            | <b>54</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b> |
|   | Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II. | 6         | 10         |            |            |          |
|   | Csapatmunka és együttműködés II.                      | 6         | 10         |            |            |          |
|   | Prezentációs készségek fejlesztése II.                | 6         | 10         |            |            |          |
|   | Projektszervezés és -menedzsment II.                  | 6         | 10         |            |            |          |
|   | Csapatban végzett projektmunka II.                    | 30        | 68         |            |            |          |
|   | Tanulási terület összórászáma                         | 54        | 108        | 0          | 0          | 0        |
| Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.                            | <b>IKT projektmunka II.</b>                           | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>108</b> | <b>0</b> |
|   | Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II. |           |            | 14         | 10         |          |
|   | Csapatmunka és együttműködés II.                      |           |            | 14         | 10         |          |
|   | Prezentációs készségek fejlesztése II.                |           |            | 14         | 10         |          |
|   | Projektszervezés és -menedzsment II.                  |           |            | 14         | 10         |          |
|   | Csapatban végzett projektmunka II.                    |           |            | 88         | 68         |          |
|   | Tanulási terület összórászáma                         | 0         | 0          | 144        | 108        | 0        |
| Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftvertesztelés és adatbázis-kezelés | <b>Asztali alkalmazások fejlesztése</b>               | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>0</b> |
|   | Bevezetés a szoftverfejlesztésbe                      |           |            | 22         |            |          |
|   | Procedurális és objektumorientált szoftverfejlesztés  |           |            | 22         |            |          |
|   | Változók  |           |            | 12         |            |          |
|   | Metódusok   |           |            | 12         |            |          |
|   | Beépített segédosztályok                              |           |            | 20         |            |          |
|   | Vezérlési szerkezetek, ciklusok                       |           |            | 20         |            |          |
|   | Tömbök és listák                                      |           |            | 24         |            |          |
|   | Kivételkezelés, hibakeresés                           |           |            | 12         |            |          |
|   | Objektumorientált fejlesztés                          |           |            |            | 72         |          |
|   | Grafikus programozás                                  |           |            |            | 72         |          |
|   | <b>Adatbázis-kezelés I.</b>                           | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> |
|   | Az adatbázis tervezés alapjai                         |           |            | 5          |            |          |

|                    |  |          |          |           |            |            |
|--------------------|--|----------|----------|-----------|------------|------------|
|                    | Adatbázisok létrehozása  |          |          | 5         |            |            |
|                    | Adatok kezelése  |          |          | 10        |            |            |
|                    | Lekérdezések   |          |          | 46        |            |            |
|                    | Adatbázisok mentése és helyreállítása                          |          |          | 6         |            |            |
|                    | <b>Adatbázis-kezelés II.</b>                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>62</b>  |
|                    | Adatbázis-tervezés   |          |          |           |            | 14         |
|                    | Haladó lekérdezések  |          |          |           |            | 16         |
|                    | Adatvezérlő utasítások   |          |          |           |            | 10         |
|                    | Tárolt objektumok  |          |          |           |            | 10         |
|                    | Az adatbázis-kezelés osztályai                                 |          |          |           |            | 12         |
|                    | <b>Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>248</b> |
|                    | Haladó szintű objektumorientált programozás                    |          |          |           |            | 36         |
|                    | Nevezetes algoritmusok és megvalósításuk<br>OOP-technológiával |          |          |           |            | 36         |
|                    | A tiszta kód elméleti alapjai és gyakorlata                    |          |          |           |            | 32         |
|                    | Unit tesztelés   |          |          |           |            | 32         |
|                    | Mobil alkalmazások fejlesztése                                 |          |          |           |            | 36         |
|                    | Projektmunka   |          |          |           |            | 76         |
|                    | <b>Szoftvertesztelés</b>                                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>72</b>  | <b>0</b>   |
|                    | A szoftvertesztelés alapjai                                    |          |          |           |            | 14         |
|                    | Szoftverfejlesztési módszertanok                               |          |          |           |            | 16         |
|                    | Szoftvertesztelési módszerek                                   |          |          |           |            | 42         |
|                    | Tanulási terület összórászáma                                  | 0        | 0        | 216       | 216        | 310        |
| Webes technológiák | <b>Webprogramozás</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   |
|                    | HTML5 és CSS3  |          |          | 32        |            |            |
|                    | JavaScript I.  |          |          | 40        |            |            |
|                    | JavaScript II.   |          |          |           | 54         |            |
|                    | CMS-rendszerek   |          |          |           | 54         |            |
|                    | <b>Frontend programozás és tesztelés</b>                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>186</b> |



|                              |  |          |          |           |           |            |
|------------------------------|--|----------|----------|-----------|-----------|------------|
|                              | JavaScript   |          |          |           |           | 36         |
|                              | AJAX   |          |          |           |           | 16         |
|                              | Frontend készítésére szolgáló JavaScript framework                   |          |          |           |           | 36         |
|                              | Tartalomkezelő keretrendszer CMS-használata                          |          |          |           |           | 20         |
|                              | Integrációs tesztelés  |          |          |           |           | 20         |
|                              | Projektmunka   |          |          |           |           | 58         |
|                              | <b>Backend programozás és tesztelés</b>                              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>186</b> |
|                              | Backend készítésére szolgáló keretrendszer                           |          |          |           |           | 46         |
|                              | Rétegelt architektúra és ORM   |          |          |           |           | 30         |
|                              | A REST szoftverarchitektúra alapjai és REST API kiszolgáló készítése |          |          |           |           | 30         |
|                              | Integrációs tesztelés  |          |          |           |           | 25         |
|                              | Projektmunka   |          |          |           |           | 55         |
|                              | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 0        | 72        | 108       | 372        |
| Szakmai angol                | <b>Szakmai angol</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>0</b>   |
|                              | Hallás utáni szövegértés   |          |          | 12        | 10        |            |
|                              | Szóbeli kommunikáció   |          |          | 14        | 10        |            |
|                              | Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon I.              |          |          | 14        |           |            |
|                              | Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása                     |          |          | 12        | 8         |            |
|                              | Angol nyelvű szövegalkotás - e-mail                                  |          |          | 10        | 12        |            |
|                              | Keresés és ismeretszerzés angol nyelven                              |          |          | 10        | 12        |            |
|                              | Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projekt alapon II.             |          |          |           | 20        |            |
|                              | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 0        | 72        | 72        | 0          |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat | 0  | 0        | 0        | 0         | 0         |            |

### 1.2.1.5. Szépészet ágazat

#### 5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

|                               | Évfolyam  | 1/9.       | 2.10.      | 3.11.      | 4.12.      | 5.13.      | A<br>lképzés<br>összes<br>óraszám<br>a |
|-------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|                               | Évfolyam összes óraszama                                  | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> | <b>2328</b>                            |
| Munkavállalói ismeretek       | <b>Munkavállalói ismeretek</b>                            | <b>0</b>   | <b>18</b>  | <b>0</b>   |            |            | <b>18</b>                              |
|                               | Álláskeresés  |            | 5          |            |            |            | 5                                      |
|                               | Munkajogi alapismeretek                                   |            | 5          |            |            |            | 5                                      |
|                               | Munkaviszony létesítése                                   |            | 5          |            |            |            | 5                                      |
|                               | Munkanélküliség   |            | 3          |            |            |            | 3                                      |
| Munkavállalói idegen nyelv    | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                         | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>  |            |            | <b>72</b>                              |
|                               | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések                  |            |            | 12         |            |            | 12                                     |
|                               | Önéletrajz és motivációs levél                            |            |            | 22         |            |            | 22                                     |
|                               | „Small talk” – általános társalgás                        |            |            | 12         |            |            | 12                                     |
|                               | Állásinterjú  |            |            | 26         |            |            | 26                                     |
| Szépészeti ágazati alapozó I. | <b>Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika</b>       | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>   |            |            | <b>72</b>                              |
|                               | A normák és szerepük: viselkedési normák-illik, nem illik | 5          |            |            |            |            | 5                                      |
|                               | Kommunikáció a vendéggel                                  | 8          |            |            |            |            | 8                                      |
|                               | Vendégtípusok   | 5          |            |            |            |            | 5                                      |
|                               | A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban              | 6          |            |            |            |            | 6                                      |
|                               | A normák és szerepük: jog és etika                        | 5          |            |            |            |            | 5                                      |

|  |    |    |  |  |     |
|--|----|----|--|--|-----|
| Nyilvánosság és kommunikáció:<br>információforrások, használata és<br>információterjesztés, a szépségszalokban | 7  |    |  |  | 7   |
| Konfliktus- és reklamációkezelés,<br>tanácsadás  |    | 18 |  |  | 18  |
| Személyes adatok kezelése a szépségszalokban   |    | 18 |  |  | 18  |
| <b>Szépészeti informatika</b>  | 18 | 18 |  |  | 36  |
| IKT-eszközök a szépségszalokban  | 3  |    |  |  | 3   |
| IKT-eszközök használata, digitális írástudás   | 15 |    |  |  | 15  |
| Prezentációképzés  |    | 18 |  |  | 18  |
| <b>Szépészeti ábrázoló művészet</b>  | 72 | 72 |  |  | 144 |
| Szabadkézi rajz  | 26 | 24 |  |  | 50  |
| Kollázstechnika  | 8  |    |  |  | 8   |
| Ecsetkezelési technikák  | 22 |    |  |  | 22  |
| Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy<br>agyaggal  | 16 |    |  |  | 16  |
| Maszkkészítés különböző technikákkal   |    | 12 |  |  | 12  |
| Plasztikai ábrázolás újrahasznosított<br>anyagokkal  |    | 12 |  |  | 12  |
| Ékszerkészítés   |    | 24 |  |  | 24  |
| <b>Művészet- és divattörténet</b>  | 18 | 36 |  |  | 54  |
| Képzőművészeti alapfogalmak  | 4  |    |  |  | 4   |
| Az ókor művészete és divatja   | 7  |    |  |  | 7   |
| A középkor művészete és divatja  | 7  |    |  |  | 7   |
| A újkor művészete és divatja   |    | 10 |  |  | 10  |
| A modern kor művészete és divatja  |    | 8  |  |  | 8   |
| Stílustan  |    | 18 |  |  | 18  |
| <b>Szépészeti szolgáltatások alapismeretei</b>   | 36 | 0  |  |  | 36  |
| Szépészeti szolgáltatások, feladatok   | 12 |    |  |  | 12  |
| Higiénia és fertőtlenítés a<br>szépségszalokban  | 12 |    |  |  | 12  |

|                                |  |            |            |          |    |            |     |
|--------------------------------|--|------------|------------|----------|----|------------|-----|
|                                | Szépészeti életutak, szervezetek                               | 12         |            |          |    | 12         |     |
|                                | <b>Munka- és környezetvédelem</b>                              | 36         | 0          |          |    | 36         |     |
|                                | Elsősegélynyújtás  | 10         |            |          |    | 10         |     |
|                                | Munka-, tűz-és balesetvédelem                                  | 12         |            |          |    | 12         |     |
|                                | Ergonómia a szépségszalokban                                   | 4          |            |          |    | 4          |     |
|                                | Környezetvédelem   | 10         |            |          |    | 10         |     |
|                                | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                           | <b>216</b> | <b>162</b> | <b>0</b> |    | <b>378</b> |     |
| Szépészeti ágazati alapozó 2.  | <b>Alkalmazott biológia</b>                                    | 0          | 108        |          |    | 108        |     |
|                                | Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek                     |            | 46         |          |    | 46         |     |
|                                | A bőr felépítése és működése                                   |            | 24         |          |    | 24         |     |
|                                | Elváltozások, rendellenességek                                 |            | 18         |          |    | 18         |     |
|                                | Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok   |            | 20         |          |    | 20         |     |
|                                | <b>Alkalmazott kémia gyakorlat</b>                             | 36         | 36         |          |    | 72         |     |
|                                | Kémiai alapok  | 20         |            |          |    | 20         |     |
|                                | Anyagi halmazok és a szépségszalokban alkalmazott készítmények | 16         | 18         |          |    | 34         |     |
|                                | Szakmai számítások   |            | 18         |          |    | 18         |     |
|                                | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                           | <b>36</b>  | <b>144</b> |          |    | <b>180</b> |     |
| Kozmetikus szakelmélet         | <b>Élettan, egészségtan</b>                                    | 0          | 0          | 36       | 18 | 16         | 70  |
|                                | Biokémia   |            |            | 12       |    | 3          | 15  |
|                                | Sejttan  |            |            | 12       |    | 3          | 15  |
|                                | Életfolyamatok   |            |            | 12       | 18 | 5          | 35  |
|                                | Egészséges életmód, egészségnevelés                            |            |            |          |    | 5          | 5   |
|                                | <b>Kozmetikai kémia gyakorlat</b>                              | 0          | 0          | 54       | 0  | 31         | 85  |
|                                | Alkalmazott szervetlen kémia                                   |            |            | 15       |    |            | 15  |
|                                | Alkalmazott szerves kémia                                      |            |            | 31       |    | 6          | 37  |
|                                | Kozmetikumok vizsgálata  |            |            | 8        |    | 25         | 33  |
|                                | <b>Kozmetikus szakmai ismeretek</b>                            | 0          | 0          | 90       | 54 | 108        | 252 |
| Bevezetés a kozmetika világába |  |            | 7          |          |    | 7          |     |

|   |          |          |           |           |           |            |
|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| A bőr anatómiája és élettana  |          |          | 20        |           |           | 20         |
| Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés  |          |          | 14        | 5         |           | 19         |
| Szőrnövesi rendellenességek   |          |          | 8         |           |           | 8          |
| Masszázs  |          |          | 16        |           |           | 16         |
| Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kórtan, évszakok kozmetikája |          |          | 25        | 17        |           | 42         |
| Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, változásai életkorok szerint, öregedés, változásai, öregedő bőr kezelése   |          |          |           | 32        | 56        | 88         |
| Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük                  |          |          |           |           | 26        | 26         |
| Speciális kozmetikai kezelések  |          |          |           |           | 26        | 26         |
| <b>Kozmetikus anyagismeret</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>139</b> |
| A kozmetikában használatos anyagok, készítmények  |          |          | 5         |           |           | 5          |
| A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyagai   |          |          | 22        |           | 2         | 24         |
| A szépítés anyagai  |          |          | 15        | 5         | 2         | 22         |
| A depiláció és a szőkítés anyagai   |          |          | 10        |           | 2         | 12         |
| Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai   |          |          | 20        |           | 9         | 29         |
| A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyagaig   |          |          |           | 16        | 9         | 25         |

|   |   |          |          |            |            |            |            |
|---|---|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
|   | Regeneráló, ráncatlanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok |          |          |            | 10         | 4          | 14         |
|   | Segédanyagok a kozmetikumokban  |          |          |            | 5          | 3          | 8          |
|   | <b>Elektrokozmetika elmélet</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
|   | Elektrokozmetikai alapismeretek   |          |          |            |            | 12         |            |
|   | Indirekt elektrokozmetikai eljárások  |          |          |            |            | 20         |            |
|   | Direkt elektrokozmetikai eljárások  |          |          |            |            | 21         |            |
|   | Speciális elektrokozmetikai eljárások   |          |          |            |            | 9          |            |
|   | <b>Tanulási terület összóraszám</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>252</b> | <b>108</b> | <b>248</b> | <b>608</b> |
| <b>Vállalkozói ismeretek és marketing</b> | <b>Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>36</b>  | <b>31</b>  | <b>67</b>  |
|   | Vállalkozási ismertetek a kozmetikában  |          |          |            | 15         | 10         | 25         |
|   | Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában  |          |          |            | 10         | 10         | 20         |
|   | Marketing   |          |          |            | 11         |            | 11         |
|   | Üzleti tervezés, dokumentálás   |          |          |            |            | 11         | 11         |
|   | <b>Számítástechnika a kozmetikában</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>31</b>  | <b>31</b>  |
|   | Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen, ( számla és nyilvántartáskezelő szoftverek  |          |          |            |            | 10         | 10         |
|   | Elektronikus kommunikáció, webhasználat   |          |          |            |            | 10         | 10         |
|   | Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok   |          |          |            |            | 11         | 11         |
|   | <b>Tanulási terület összóraszám</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>36</b>  | <b>62</b>  | <b>98</b>  |
|   | <b>Kozmetikus szakmai gyakorlat</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>180</b> | <b>360</b> | <b>372</b> | <b>912</b> |
|   | Bevezetés a kozmetika világába, vendégfogadás   |          |          | 14         |            |            | 14         |
| Kozmetikus szakmai gyakorlatok            | Kendőzés, szemöldökformázás, műszempillatechnikák   |          |          | 64         | 72         | 31         | 167        |

|  |   |          |          |            |            |            |            |
|--|---|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
|  | Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal            |          |          | 52         | 32         | 15         | <b>99</b>  |
|  | Masszázs, speciális kozmetikai testmasszázs                             |          |          | 50         | 82         | 47         | <b>179</b> |
|  | Tartós szempilla-, szemöldökfestés                                      |          |          |            | 79         | 31         | <b>110</b> |
|  | Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, |          |          |            | 95         | 62         | <b>157</b> |
|  | Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük   |          |          |            |            | 93         | <b>93</b>  |
|  | Kombinált bőrtípusok és kezelésük                                       |          |          |            |            | 62         | <b>62</b>  |
|  | Speciális kezelések   |          |          |            |            | 31         | <b>31</b>  |
|  | <b>Elektrokozmetikai készülékek használata</b>                          |          |          |            |            | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
|  | Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció                            |          |          |            |            | 6          | <b>6</b>   |
|  | Indirekt elektrokozmetikai készülékek                                   |          |          |            |            | 23         | <b>23</b>  |
|  | Direkt elektrokozmetikai készülékek                                     |          |          |            |            | 18         | <b>18</b>  |
|  | Speciális elektrokozmetikai eljárások                                   |          |          |            |            | 15         | <b>15</b>  |
|  | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>180</b> | <b>360</b> | <b>434</b> | <b>974</b> |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat  |          |          | 105        | 70         |            |            |
|  | összes óra  | 252      | 324      | 504        | 504        | 744        |            |
|  | het óraszámok   | 7        | 9        | 14         | 14         | 24         |            |

## 5 1012 21 01 Fodrász

| Évfolyam                  | 1/9.       | 2.10.      | 3.11.      | 4.12.      | 5.13.      | A képzés összes óraszámja |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| Évfolyam összes óraszámja | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> | <b>2328</b>               |

|                               |  |           |           |           |  |           |
|-------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| Munkavállalói ismeretek       | <b>Munkavállalói ismeretek</b>   | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>0</b>  |  | <b>18</b> |
|                               | Álláskeresés   |           | 5         |           |  | 5         |
|                               | Munkajogi alapismeretek  |           | 5         |           |  | 5         |
|                               | Munkaviszony létesítése  |           | 5         |           |  | 5         |
|                               | Munkanélküliség  |           | 3         |           |  | 3         |
| Munkavállalói idegen nyelv    | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>72</b> |  | <b>72</b> |
|                               | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések   |           |           | 12        |  | 12        |
|                               | Önéletrajz és motivációs levél   |           |           | 22        |  | 22        |
|                               | „Small talk” – általános társalgás   |           |           | 12        |  | 12        |
|                               | Állásinterjú   |           |           | 26        |  | 26        |
| Szépészeti ágazati alapozó I. | <b>Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika</b>  | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  |  | <b>72</b> |
|                               | A normák és szerepük: viselkedési normák-illik, nem illik  | 5         |           |           |  | 5         |
|                               | Kommunikáció a vendéggel   | 8         |           |           |  | 8         |
|                               | Vendégtípusok  | 5         |           |           |  | 5         |
|                               | A kommunikáció gyakorlata a szépségszalokban   | 6         |           |           |  | 6         |
|                               | A normák és szerepük: jog és etika   | 5         |           |           |  | 5         |
|                               | Nyilvánosság és kommunikáció: információforrások, használata és információterjesztés, a szépségszalokban | 7         |           |           |  | 7         |
|                               | Konfliktus- és reklamációkezelés, tanácsadás   |           | 18        |           |  | 18        |
|                               | Személyes adatok kezelése a szépségszalokban   |           | 18        |           |  | 18        |
|                               | <b>Szépészeti informatika</b>  | <b>18</b> | <b>18</b> |           |  | <b>36</b> |
|                               | IKT-eszközök a szépségszalokban  | 3         |           |           |  | 3         |



|  |    |    |  |  |     |
|--|----|----|--|--|-----|
| IKT-eszközök használata, digitális írástudás     | 15 |    |  |  | 15  |
| Prezentációképzés                                |    | 18 |  |  | 18  |
| <b>Szépészeti ábrázoló művészet</b>              | 72 | 72 |  |  | 144 |
| Szabadkézi rajz                                  | 26 | 24 |  |  | 50  |
| Kollázstechnika                                  | 8  |    |  |  | 8   |
| Ecsetkezelési technikák                          | 22 |    |  |  | 22  |
| Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal     | 16 |    |  |  | 16  |
| Maszkkészítés különböző technikákkal             |    | 12 |  |  | 12  |
| Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokkal |    | 12 |  |  | 12  |
| Ékszerkészítés                                   |    | 24 |  |  | 24  |
| <b>Művészet- és divattörténet</b>                | 18 | 36 |  |  | 54  |
| Képzőművészeti alapfogalmak                      | 4  |    |  |  | 4   |
| Az ókor művészete és divatja                     | 7  |    |  |  | 7   |
| A középkor művészete és divatja                  | 7  |    |  |  | 7   |
| Az újkor művészete és divatja                    |    | 10 |  |  | 10  |
| A modern kor művészete és divatja                |    | 8  |  |  | 8   |
| Stílustan  |    | 18 |  |  | 18  |
| <b>Szépészeti szolgáltatások alapismeretei</b>   | 36 | 0  |  |  | 36  |
| Szépészeti szolgáltatások, feladatok             | 12 |    |  |  | 12  |
| Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalónban     | 12 |    |  |  | 12  |
| Szépészeti életutak, szervezetek                 | 12 |    |  |  | 12  |
| <b>Munka- és környezetvédelem</b>                | 36 | 0  |  |  | 36  |
| Elsősegélynyújtás                                | 10 |    |  |  | 10  |
| Munka-, tűz- és balesetvédelem                   | 12 |    |  |  | 12  |
| Ergonómia a szépségszalónban                     | 4  |    |  |  | 4   |

|                               |  |            |            |            |  |    |            |
|-------------------------------|--|------------|------------|------------|--|----|------------|
|                               | Környezetvédelem   | 10         |            |            |  |    | 10         |
|                               | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                         | <b>216</b> | <b>162</b> | <b>0</b>   |  |    | 378        |
| Szépészeti ágazati alapozó 2. | <b>Alkalmazott biológia</b>                                  | 0          | 108        |            |  |    | 108        |
|                               | Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek                   |            | 46         |            |  |    | 46         |
|                               | A bőr felépítése és működése                                 |            | 24         |            |  |    | 24         |
|                               | Elváltozások, rendellenességek                               |            | 18         |            |  |    | 18         |
|                               | Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok |            | 20         |            |  |    | 20         |
|                               | <b>Alkalmazott kémia gyakorlat</b>                           | 36         | 36         |            |  |    | 72         |
|                               | Kémiai alapok  | 20         |            |            |  |    | 20         |
|                               | Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények   | 16         | 18         |            |  |    | 34         |
|                               | Szakmai számítások   |            | 18         |            |  |    | 18         |
|                               | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                         | <b>36</b>  | <b>144</b> |            |  |    | <b>180</b> |
| Fodrász szakmai alapok        | <b>Fodrász anatómia, élettan</b>                             |            |            | <b>54</b>  |  |    | <b>54</b>  |
|                               | Biokémia   |            |            | 18         |  |    | 18         |
|                               | Sejttan  |            |            | 18         |  |    | 18         |
|                               | A szőrtüsző és a hajszál felépítése, élettana                |            |            | 18         |  |    | 18         |
|                               | <b>Alkalmazott kémia</b>                                     |            |            | 72         |  |    | 72         |
|                               | Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban               |            |            | 36         |  |    | 36         |
|                               | Szerves vegyületek a fodrászatban                            |            |            | 36         |  |    | 36         |
|                               | <b>Tanulási terület összórászáma</b>                         |            |            | <b>126</b> |  |    | <b>126</b> |
| Fodrász szakmai képzés        | <b>Hajviselet-történet</b>                                   |            |            |            |  | 31 | 31         |
|                               | Egyiptom   |            |            |            |  | 2  | 2          |
|                               | Ókori Görögország  |            |            |            |  | 4  | 4          |
|                               | Ókori Róma   |            |            |            |  | 2  | 2          |
|                               | Bizánc   |            |            |            |  | 1  | 1          |

|   |  |  |    |    |    |     |
|---|--|--|----|----|----|-----|
| Román kor   |  |  |    |    | 2  | 2   |
| Gótika  |  |  |    |    | 2  | 2   |
| Reneszánsz  |  |  |    |    | 4  | 4   |
| Barokk, rokokó  |  |  |    |    | 2  | 2   |
| Klasszicizmus, empire                                     |  |  |    |    | 2  | 2   |
| Romantika, biedermeier                                    |  |  |    |    | 4  | 4   |
| XX. századi divat   |  |  |    |    | 6  | 6   |
| <b>Fodrász szakmai ismeretek</b>                          |  |  | 72 | 72 | 62 | 206 |
| Vendégfogadás, vendégekártya                              |  |  | 2  |    |    | 2   |
| A diagnosztizálás fogalma, a rendellenességek felismerése |  |  | 6  |    |    | 6   |
| Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás          |  |  | 12 |    |    | 12  |
| A haj tartós formaváltoztatása                            |  |  | 36 |    |    | 36  |
| Hajfestés, hajszínezés                                    |  |  | 16 | 31 |    | 47  |
| Színelvonás, szőkítés                                     |  |  |    | 26 |    | 26  |
| Melírozás   |  |  |    | 15 |    | 15  |
| Borotválás, férfiarcpópolás,arcszőrzetformálás            |  |  |    |    | 14 | 14  |
| Férfihajvágás   |  |  |    |    | 14 | 14  |
| Női hajvágás  |  |  |    |    | 20 | 20  |
| Alkalmifrizura-készítés                                   |  |  |    |    | 14 | 14  |
| <b>Anyagismeret</b>                                       |  |  | 72 | 72 | 62 | 206 |
| Fodrászati általános anyagismeret                         |  |  | 12 |    |    | 12  |
| Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás          |  |  | 14 |    |    | 14  |
| A haj tartós formaváltoztatása                            |  |  | 30 |    |    | 30  |
| Hajfestés, hajszínezés                                    |  |  | 16 | 30 |    | 46  |
| Színelvonás, szőkítés                                     |  |  |    | 28 |    | 28  |
| Melírozás   |  |  |    | 14 |    | 14  |

|                                    |   |          |          |          |          |           |           |
|------------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                                    | A borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás |          |          |          |          | 24        | 24        |
|                                    | Hajpakolók, hajformázás                           |          |          |          |          | 20        | 20        |
|                                    | Anyagismeret összefoglalás                        |          |          |          |          | 18        | 18        |
|                                    | <b>Fodrász szakmai gyakorlat</b>                  |          |          | 162      | 360      | 496       | 1018      |
|                                    | Vendégfogadás, vendégkártya                       |          |          | 6        |          |           | 6         |
|                                    | Diagnosztizálás, rendellenességek                 |          |          | 6        |          |           | 6         |
|                                    | Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás  |          |          | 40       |          |           | 40        |
|                                    | A haj tartós formaváltoztatása                    |          |          | 96       |          |           | 96        |
|                                    | Hajfestés, hajszínezés                            |          |          | 14       | 130      |           | 144       |
|                                    | Színelvonás, szőkítés                             |          |          |          | 130      |           | 130       |
|                                    | Melírozás   |          |          |          | 100      |           | 100       |
|                                    | Borotválás, férfiarcápolás,arcszörzetformálás     |          |          |          |          | 28        | 28        |
|                                    | Férfihajvágás                                     |          |          |          |          | 111       | 111       |
|                                    | Női hajvágások                                    |          |          |          |          | 280       | 280       |
|                                    | Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás          |          |          |          |          | 77        | 77        |
|                                    | <b>Tanulási terület összóraszám</b>               | 0        | 0        | 306      | 504      | 651       | 1461      |
| Vállalkozói ismeretek és marketing | <b>Vállalkozói ismeretek és marketing</b>         | 0        | 0        | 0        | 0        | 62        | 62        |
|                                    | Vállalkozói ismeretek                             |          |          |          |          | 31        | 31        |
|                                    | Marketing   |          |          |          |          | 31        | 31        |
|                                    | <b>Alkalmazott számítástechnika</b>               |          |          |          |          | 31        | 31        |
|                                    | Informatikai eszközök a fodrászatban              |          |          |          |          | 15        | 15        |
|                                    | Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen        |          |          |          |          | 16        | 16        |
|                                    | <b>Tanulási terület összóraszám</b>               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>93</b> | <b>93</b> |
|                                    |   | 252      | 324      | 504      | 504      | 744       |           |
| heti óraszám                       |   | 7        | 9        | 14       | 14       | 24        |           |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat       |   |          |          | 105      | 70       |           |           |

### 1.2.1.6. Szociális ágazat

#### 5 0922 22 02 Kisgyermekgondozó, -nevelő

|                              | Évfolyam                                    | 9.         | 10.        | 11.        | 12.        | 13.        | A képzés összes óraszám |
|------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|                              | Évfolyam összes óraszám                     | <b>252</b> | <b>324</b> | <b>504</b> | <b>504</b> | <b>744</b> | <b>2328</b>             |
| Munkavállalói ismeretek      | <b>Munkavállalói ismeretek</b>              | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                              | Álláskeresés                                | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|                              | Munkajogi alapismeretek                     | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|                              | Munkaviszony létesítése                     | 5          |            |            |            |            | 5                       |
|                              | Munkanélküliség                             | 3          |            |            |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv   | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>           | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|                              | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések    |            |            |            |            | 11         | 11                      |
|                              | Önéletrajz és motivációs levél              |            |            |            |            | 20         | 20                      |
|                              | „Small talk” – általános társalgás          |            |            |            |            | 11         | 11                      |
|                              | Állásinterjú                                |            |            |            |            | 20         | 20                      |
| Szociális ágazati alapképzés | <b>Szakmai személyiségfejlesztés</b>        | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>144</b>              |
|                              | Kommunikációs készségfejlesztés             | 18         | 26         |            |            |            | 44                      |
|                              | Viselkedéskultúra                           | 36         |            |            |            |            | 36                      |
|                              | A reális énkép ismerete                     | 18         | 28         |            |            |            | 46                      |
|                              | Konfliktuskezelés                           |            | 18         |            |            |            | 18                      |
|                              | <b>Pszichológia</b>                         | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>               |
|                              | Általános és személyiséglélektani ismeretek | 16         |            |            |            |            | 16                      |
|                              | Fejlődéslélektani alapok                    | 12         | 12         |            |            |            | 24                      |
|                              | Szociálpszichológiai alapismeretek          | 8          | 12         |            |            |            | 20                      |
| Családi mentálhigiéné        |   | 12         |            |            |            | 12         |                         |

|  |           |            |          |           |           |            |
|--|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Egészségügyi ismeretek</b>                        | <b>36</b> | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>72</b>  |
| Az emberi test felépítése                            | 26        |            |          |           |           | 26         |
| Népegészségtani alapismeretek                        |           | 12         |          |           |           | 12         |
| Gyógyszertani alapok                                 | 10        |            |          |           |           | 10         |
| Egészségkultúra                                      |           | 12         |          |           |           | 12         |
| Környezetvédelem és fenntarthatóság                  |           | 12         |          |           |           | 12         |
| <b>Elsősegélynyújtás alapismeretei</b>               | <b>32</b> | <b>22</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>54</b>  |
| Az elsősegélynyújtás alapjai                         | 4         | 2          |          |           |           | 6          |
| Elsődleges teendő vészhelyzetben                     | 4         | 2          |          |           |           | 6          |
| A segélyhívás folyamata, újraélesztés                | 4         | 2          |          |           |           | 6          |
| Eszméletlen sérült                                   | 4         | 6          |          |           |           | 10         |
| Baleseti sérülések                                   | 4         | 2          |          |           |           | 6          |
| Mérgezések   | 4         | 2          |          |           |           | 6          |
| Belgyógyászati állapotok és ellátásuk                | 8         | 6          |          |           |           | 14         |
| <b>Társadalomismeret</b>                             | <b>36</b> | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>72</b>  |
| A mai magyar társadalom                              | 18        |            |          |           |           | 18         |
| Demográfia és népesedés                              |           | 18         |          |           |           | 18         |
| Család és háztartás                                  |           | 18         |          |           |           | 18         |
| Az emberi szükségletek rendszere                     | 18        |            |          |           |           | 18         |
| <b>Szociális ismeretek</b>                           | <b>22</b> | <b>122</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>144</b> |
| Szociális ellátórendszer ismerete                    | 12        |            |          |           |           | 12         |
| A szociális segítség etikája                         |           | 22         |          |           |           | 22         |
| Ismerkedés a szociális ellátórendszer intézményeivel |           | 24         |          |           |           | 24         |
| Krízis - kitől kérhetek segítséget                   | 10        |            |          |           |           | 10         |
| Függőség - szenvedély                                |           | 26         |          |           |           | 26         |
| Humán szolgáltatások                                 |           | 26         |          |           |           | 26         |
| Szociális gondoskodás                                |           | 24         |          |           |           | 24         |
| Tanulási terület összóraszám                         | 234       | 324        | 0        | 0         | 0         | 558        |
| <b>A gyermekek védelmének rendszere</b>              | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>62</b> | <b>98</b>  |

|  |   |          |          |           |           |           |           |
|--|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gyermekjóléti és gyermekvédelmi ismeretek                            | A gyermekvédelem kezdetei                                       |          |          |           | 24        |           | 24        |
|  | A gyermekvédelmi törvény jogi alapjai                           |          |          |           | 12        | 5         | 17        |
|  | A gyermekek védelmének rendszere                                |          |          |           |           | 15        | 15        |
|  | Gyermekvédelmi beavatkozást igénylő problémák                   |          |          |           |           | 12        | 12        |
|  | A gyermekvédelem gyakorlata                                     |          |          |           |           | 15        | 15        |
|  | Csoportos problémamegoldó workshop                              |          |          |           |           | 15        | 15        |
|  | <b>A bölcsődei ellátás szervezési feladatai</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>54</b> | <b>31</b> | <b>85</b> |
|  | A bölcsőde működésének személyi feltételei                      |          |          |           | 12        |           | 12        |
|  | A bölcsődei ellátás tárgyi feltételei                           |          |          |           | 18        |           | 18        |
|  | A bölcsőde működésének feltételei                               |          |          |           | 24        |           | 24        |
|  | A bölcsődei szolgáltatások működésének feltételei               |          |          |           |           | 31        | 31        |
|  | <b>Otthont nyújtó ellátások</b>                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|  | Átmeneti gondozás lehetőségei                                   |          |          | 12        |           |           | 12        |
|  | A gyermek nevelésbe vétele                                      |          |          | 12        |           |           | 12        |
|  | Örökbefogadás   |          |          | 5         |           |           | 5         |
|  | Az otthont nyújtó ellátások személyi és tárgyi feltételei       |          |          | 43        |           |           | 43        |
|  | Tanulási terület összóraszám                                    | 0        | 0        | 72        | 90        | 93        | 255       |
| Szakmai készségfejlesztés és a kommunikáció gyakorlati megközelítése | <b>Tanulástechnikai módszerek, tanulástechnikai gyakorlatok</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>36</b> |
|  | A tanulást befolyásoló külső és belső tényezők                  |          |          | 6         |           |           | 6         |
|  | A hatékony tanulás külső és belső tényezői                      |          |          | 4         |           |           | 4         |
|  | Tanulási módszerek, eszközök szerepe a hatékony tanulásban      |          |          | 10        |           |           | 10        |
|  | A mai kor tanulási módszerei                                    |          |          | 6         |           |           | 6         |
|  | Saját élményű tanulás, élménypedagógia                          |          |          | 4         |           |           | 4         |

|  |   |          |          |            |            |           |            |
|--|---|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|
|  | Szakmai tanulás a terepen, a professzionizmus modellje              |          |          | 6          |            |           | 6          |
|  | <b>A segítő hivatás, segítő kapcsolatok a nevelőmunkában</b>        | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>80</b>  |
|  | A segítő hivatás és hatása a személyiségre                          |          |          | 8          |            |           | 8          |
|  | Carl Rogers humanisztikus pszichológiája                            |          |          |            |            | 16        | 16         |
|  | A Gordon módszer alkalmazása a kisgyermeknevelő munkájában          |          |          |            |            | 30        | 30         |
|  | Ericson fejlődésmodellje  |          |          |            |            | 16        | 16         |
|  | A kisgyermeknevelő személyiségének meghatározó szerepe              |          |          | 10         |            |           | 10         |
|  | Tanulási terület összóraszám  | 0        | 0        | 54         | 0          | 62        | 116        |
| A csecsemő és kisgyermekellátás ismerete és gyakorlata | <b>Az egészséges csecsemő és kisgyermek fejlődése</b>               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>31</b> | <b>139</b> |
|  | Az egészséges és átlagostól eltérő fejlődés megítélése              |          |          | 8          |            | 20        | 28         |
|  | Méhen belüli fejlődés szakaszai és a fejlődést befolyásoló tényezők |          |          | 6          |            |           | 6          |
|  | Méhen kívüli fejlődést befolyásoló tényezők                         |          |          | 8          |            | 11        | 19         |
|  | A testi fejlődés nyomon követésének és mérésének gyakorlata         |          |          | 20         |            |           | 20         |
|  | A csecsemő és kisgyermek mozgásfejlődése                            |          |          | 22         |            |           | 22         |
|  | A csecsemő és kisgyermek kognitív fejlődése                         |          |          | 22         |            |           | 22         |
|  | A csecsemő és kisgyermek érzelmi fejlődése                          |          |          | 22         |            |           | 22         |
|  | <b>A játéktevékenység fejlődése</b>                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>47</b> | <b>155</b> |
|  | A játék elméleti megközelítése                                      |          |          |            | 14         |           | 14         |
|  | Játékelméletek  |          |          |            | 24         |           | 24         |
|  | A játék fejlődése   |          |          |            | 26         | 12        | 38         |
|  | Nehézségek a játékban   |          |          |            | 12         |           | 12         |
|  | A játékpedagógia elvi alapjai                                       |          |          |            | 12         |           | 12         |



|  |          |          |           |           |            |            |
|--|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| A kisgyermeknevelő feladata a játéktevékenységgel kapcsolatban |          |          |           | 12        |            | 12         |
| A szülők bevonása a játékba                                    |          |          |           | 8         | 5          | 13         |
| Első lépések a művészetek felé                                 |          |          |           |           | 30         | 30         |
| <b>A kisgyermek gondozása</b>                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>90</b> | <b>108</b> | <b>198</b> |
| A gondozás fogalma, célja, feltételei                          |          |          |           | 18        |            | 18         |
| A gondozás, mint tevékenység                                   |          |          |           | 30        | 32         | 62         |
| A gyermeki kompetenciafejlődés támogatása                      |          |          |           | 14        | 22         | 36         |
| Folyamatos napirend a bölcsődében                              |          |          |           |           | 22         | 22         |
| A gondozási tevékenység módszertana                            |          |          |           | 28        | 32         | 60         |
| <b>A kisgyermek táplálása</b>                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>72</b>  |
| A táplálék útja  |          |          | 8         |           |            | 8          |
| A táplálás metodikája, a természetes táplálás                  |          |          | 8         |           |            | 8          |
| A táplálás metodikája, a mesterséges táplálás                  |          |          | 8         |           |            | 8          |
| A kevert táplálás és az elválasztás folyamata                  |          |          | 14        |           |            | 14         |
| A tápanyag összetevői  |          |          | 10        |           |            | 10         |
| Az evést is tanulni kell                                       |          |          | 8         |           |            | 8          |
| A táplálási tevékenység módszertana                            |          |          | 8         |           |            | 8          |
| A beteg gyermek táplálása                                      |          |          | 8         |           |            | 8          |
| <b>Beteg gyermek ápolása a bölcsődében</b>                     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>54</b> | <b>16</b>  | <b>124</b> |
| A beteg megfigyelése   |          |          | 12        |           |            | 12         |
| Az ápolás fogalma és folyamata                                 |          |          | 16        |           |            | 16         |
| Lázas beteg ellátása, lázcsillapítás                           |          |          | 10        |           |            | 10         |
| Emésztőrendszeri és anyagcsere betegségek                      |          |          |           | 14        |            | 14         |
| Veleszületett és szerzett betegségek                           |          |          |           | 14        |            | 14         |
| Gyermekkori betegségek   |          |          |           | 26        |            | 26         |
| Szűrővizsgálatok és védőoltások                                |          |          |           |           | 16         | 16         |
| Balesetek gyermekintézményekben                                |          |          | 16        |           |            | 16         |
| Tanulási terület összóraszám                                   | 0        | 0        | 234       | 252       | 202        | 688        |
| <b>Gyógypedagógiai ismeretek</b>                               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>62</b>  | <b>62</b>  |

|                                 |  |          |          |           |           |           |            |
|---------------------------------|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Differenciált szakmai ismeretek | Gyógypedagógiai alapismeretek                                  |          |          |           |           | 20        | 20         |
|                                 | Gyógypedagógia területei                                       |          |          |           |           | 18        | 18         |
|                                 | Specifikus ellátási szükségletek                               |          |          |           |           | 24        | 24         |
|                                 | <b>Kisgyermeknevelő dokumentációs feladatai</b>                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>54</b> | <b>93</b> | <b>147</b> |
|                                 | A bölcsőde működésével kapcsolatos dokumentáció                |          |          |           | 14        | 20        | 34         |
|                                 | A kisgyermeknevelő szakmai dokumentációs feladatai             |          |          |           | 14        | 22        | 36         |
|                                 | Gyermekotthoni dokumentáció ismeretei                          |          |          |           |           | 20        | 20         |
|                                 | A kisgyermek megfigyelése                                      |          |          |           | 26        | 31        | 57         |
|                                 | <b>Kutatási módszerek a kisgyermeknevelés gyakorlatában</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> | <b>46</b> | <b>118</b> |
|                                 | A pedagógiai kutatás jellemzői                                 |          |          |           | 14        |           | 14         |
|                                 | A pedagógiai kutatás lépései                                   |          |          |           | 14        | 12        | 26         |
|                                 | Hogyan készítek portfóliót?                                    |          |          |           | 14        | 10        | 24         |
|                                 | Szociometria készítésének gyakorlata                           |          |          |           | 30        | 24        | 54         |
|                                 | Tanulási terület összórászama                                  | 0        | 0        | 0         | 126       | 201       | 327        |
| Családpedagógiai ismeretek      | <b>Pszichológiai és pedagógiai ismeretek</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>62</b> | <b>98</b>  |
|                                 | A személyiség fejlődéséről tanult alapismeretek összefoglalása |          |          | 36        |           |           | 36         |
|                                 | Szociálpszichológiai ismeretek                                 |          |          |           |           | 62        | 62         |
|                                 | <b>Családi mentálhigiéné</b>                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>90</b> | <b>18</b> | <b>0</b>  | <b>108</b> |
|                                 | A családról szerzett alapismeretek összefoglalása              |          |          | 24        |           |           | 24         |
|                                 | Családi mentálhigiéné  |          |          | 24        |           |           | 24         |
|                                 | A család elégtelen működése                                    |          |          | 16        |           |           | 16         |
|                                 | A kisgyermekkorai nevelés gyakorlata                           |          |          | 26        | 18        |           | 44         |
|                                 | <b>Családközpontú nevelés a bölcsődében</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>62</b> | <b>98</b>  |
|                                 | A nevelés-gondozás alapelvei                                   |          |          |           |           | 20        | 20         |
| A szülői kompetencia támogatása |  |          | 18       | 18        | 12        | 48        |            |

|                               |                               |   |   |     |     |     |     |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|
|                               | Kapcsolattartási formák       |   |   |     |     | 30  | 30  |
|                               | Tanulási terület összóraszáma | 0 | 0 | 144 | 36  | 124 | 304 |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat: |                               |   |   |     | 200 |     |     |

### 1.2.2. Szakképző iskolai óratervek (2020. szeptember 1-től induló osztályoktól kezdődően)

xxx

xxx

## 1.2.3. Szakképző iskolai óratervek

### 1.2.3.1. Elektronika és elektrotechnika ágazat

#### 4 0713 04 07 Villanszerelő (Épületvillamosság szakmairány)

|                            | Évfolyam                                 | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------------|
|                            | Évfolyam összes óraszám                  | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                            | Álláskeresés                             | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek                  | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése                  | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkanélküliség                          | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél           |            |            | 20         | 20                      |
|                            | „Small talk” – általános társalgás       |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Állásinterjú                             |            |            | 20         | 20                      |
| Műszaki alapozás           | <b>Villamos alapismeretek</b>            | <b>324</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>324</b>              |
|                            | Villamos áramkör                         | 100        |            |            | 100                     |
|                            | Villamos áramkör ábrázolása              | 20         |            |            | 20                      |
|                            | Villamos áramkör kialakítása             | 40         |            |            | 40                      |
|                            | Villamos biztonságtechnika               | 38         |            |            | 38                      |
|                            | Villamos áramkörök mérése, dokumentálása | 126        |            |            | 126                     |
|                            | <b>Gépészeti alapismeretek</b>           | <b>270</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>270</b>              |
|                            | Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem | 18         |            |            | 18                      |
|                            | Műszaki rajz alapjai                     | 72         |            |            | 72                      |
|                            | Anyag- és gyártásismeret                 | 18         |            |            | 18                      |

|                            |   |          |           |           |            |
|----------------------------|---|----------|-----------|-----------|------------|
|                            | Fémipari alapmegmunkálások                  | 72       |           |           | 72         |
|                            | Projektmunka                                | 90       |           |           | 90         |
|                            | Tanulási terület összórászáma               | 594      | 0         | 0         | 594        |
|                            | <b>Elektrotechnika</b>                      | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>46</b> | <b>118</b> |
|                            | Aktív és passzív hálózatok                  |          | 36        |           | 36         |
|                            | Villamos erőtér, kondenzátor                |          | 12        |           | 12         |
|                            | Mágneses tér                                |          | 12        |           | 12         |
|                            | Váltakozó áramú hálózatok                   |          | 12        | 16        | 28         |
|                            | Többfázisú hálózatok                        |          |           | 30        | 30         |
|                            | <b>Ipari elektronika</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>48</b> | <b>48</b>  |
|                            | Félvezető alkatrészek                       |          |           | 16        | 16         |
|                            | Impulzustechnika                            |          |           | 8         | 8          |
|                            | Egyenirányítók, tápegységek                 |          |           | 8         | 8          |
|                            | A digitális technika alapjai                |          |           | 16        | 16         |
|                            | <b>Villamos dokumentáció</b>                | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>46</b> | <b>82</b>  |
|                            | A műszaki ábrázolás alapjai                 |          | 24        |           | 24         |
|                            | Villamosipari szakrajz                      |          | 12        | 46        | 58         |
|                            | Tanulási terület összórászáma               | 0        | 108       | 140       | 248        |
|                            | <b>Villamos biztonságtechnika</b>           | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>61</b> | <b>97</b>  |
|                            | Alapvédelem                                 |          | 6         |           | 6          |
|                            | Hibavédelem                                 |          | 30        |           | 30         |
|                            | Szerelői ellenőrzés                         |          |           | 13        | 13         |
|                            | Villámvédelem                               |          |           | 12        | 12         |
|                            | Túlfeszültség-védelem                       |          |           | 12        | 12         |
|                            | Tűzvédelem                                  |          |           | 12        | 12         |
|                            | Magasban végzett munka                      |          |           | 12        | 12         |
|                            | <b>Munkavédelem</b>                         | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>36</b>  |
|                            | Munkavédelmi alapismeretek                  |          | 8         |           | 8          |
|                            | Egészséges és biztonságos munkakörül-mények |          | 10        |           | 10         |
| Villamossági alapismeretek |   |          |           |           |            |
| Biztonságtechnika          |   |          |           |           |            |

|   |  |   |            |            |            |
|---|--|---|------------|------------|------------|
|   | Munkakörnyezeti hatások                        |   | 8          |            | 8          |
|   | Biztonságos munkaeszköz-használat              |   | 10         |            | 10         |
|   | Tanulási terület összórászáma                  | 0   | 72         | 61         | 133        |
| Épületvillamosság                       | <b>Épületvillamosság 1.</b>                    | <b>0</b>                                      | <b>288</b> | <b>0</b>   | <b>288</b> |
|   | Az épületvillamos-szerelői munka előké-szítése |   | 36         |            | 36         |
|   | Vezetékek                                      |   | 30         |            | 30         |
|   | Áramütés elleni védelem                        |   | 24         |            | 24         |
|   | Épület-villanszerelési technológiák            |   | 82         |            | 82         |
|   | Kapcsolókészülékek, túláramvédelem             |   | 58         |            | 58         |
|   | Épületvillamossági fogyasztók, világítás       |   | 58         |            | 58         |
|   | <b>Épületvillamosság 2.</b>                    | <b>0</b>                                      | <b>0</b>   | <b>527</b> | <b>527</b> |
|   | A villamos munka felmérése, alapszerelés       |   |            | 215        | 215        |
|   | Épületvillamossági vezérlők, szabályozók       |   |            | 110        | 110        |
|   | Intelligens épületautomatika                   |   |            | 94         | 94         |
|   | Villámvédelem                                  |   |            | 36         | 36         |
|   | Túlfeszültség-védelem                          |   |            | 36         | 36         |
|   | A villamos munka átadása, ellenőrzése          |   |            | 36         | 36         |
|   | Tanulási terület összórászáma                  | 0   | 288        | 527        | 815        |
|   | Villamos készülékek és berendezések            | <b>Villamos készülékek és berendezések 1.</b> | <b>0</b>   | <b>252</b> | <b>0</b>   |
| Villamos gépek, elosztók anyagai        |  |   | 16         |            | 16         |
| Transzformátorok                        |  |   | 50         |            | 50         |
| Forgómágnesez mező, szinkrongép         |  |   | 14         |            | 14         |
| Aszinkrongép                            |  |   | 76         |            | 76         |
| Egyenáramú és különleges villamos gépek |  |   | 20         |            | 20         |
| Elosztóberendezések                     |  |   | 76         |            | 76         |
| Tanulási terület összórászáma           |  | 0   | 252        | 0          | 252        |
| Villamos hálózatok                      | <b>Villamos hálózatok 1.</b>                   | <b>0</b>                                      | <b>180</b> | <b>0</b>   | <b>180</b> |
|   | Villamos energia előállítása                   |   | 15         |            | 15         |
|   | Villamos hálózatok                             |   | 25         |            | 25         |

|                              |                                 |   |     |   |     |
|------------------------------|---------------------------------|---|-----|---|-----|
|                              | Kábelhálózatok                  |   | 70  |   | 70  |
|                              | Csatlakozóberendezés létesítése |   | 70  |   | 70  |
|                              | Tanulási terület összóraszám    | 0 | 180 | 0 | 180 |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |                                 |   | 140 |   |     |

### 1.2.3.2. Építőipar ágazat

#### 4 0732 06 03 Burkoló

|                            | Évfolyam  | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|---|------------|------------|------------|-------------------------|
|                            | Évfolyam összes óraszám                                     | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>                              | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                            | Álláskeresés  | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek                                     | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése                                     | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkanélküliség   | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                           | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések                    |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél                              |            |            | 20         | 20                      |
|                            | „Small talk” – általános társalgás                          |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Állásinterjú  |            |            | 20         | 20                      |
| Építőipari alapismeretek   | <b>Építőipari alapismeretek</b>                             | <b>126</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>126</b>              |
|                            | Az építőipar feladata, felosztása                           | 9          |            |            | 9                       |
|                            | Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői | 9          |            |            | 9                       |

|                    |  |            |           |          |            |
|--------------------|--|------------|-----------|----------|------------|
|                    | Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre                     | 21         |           |          | 21         |
|                    | Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra   | 12         |           |          | 12         |
|                    | Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete | 15         |           |          | 15         |
|                    | Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása  | 12         |           |          | 12         |
|                    | Építési technológiák, építési módok  | 12         |           |          | 12         |
|                    | Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata   | 36         |           |          | 36         |
|                    | <b>Építőipari kivitelezési alapismeretek</b>   | <b>324</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>324</b> |
|                    | Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete  | 36         |           |          | 36         |
|                    | Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása  | 24         |           |          | 24         |
|                    | Építőipari alapeladatok készítése  | 240        |           |          | 240        |
|                    | Dokumentáció és prezentáció  | 24         |           |          | 24         |
|                    | <b>Építőipari rajzi alapismeretek</b>  | <b>108</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>108</b> |
|                    | Rajzi alapfogalmak   | 16         |           |          | 16         |
|                    | Műszaki rajzok készítése   | 64         |           |          | 64         |
|                    | Szabadkézi rajzok készítése  | 28         |           |          | 28         |
|                    | <b>Munka- és környezetvédelem</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>  |
|                    | Általános munkavédelmi ismeretek   | 14         |           |          | 14         |
|                    | Tűzvédelem   | 4          |           |          | 4          |
|                    | Környezetvédelem   | 6          |           |          | 6          |
|                    | A munkavédelem építőipari vonatkozásai   | 12         |           |          | 12         |
|                    | Tanulási terület összóraszám   | 594        | 0         | 0        | 594        |
| A burkolás alapjai | <b>Burkolás előkészítés</b>  | <b>0</b>   | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |



|                 |   |          |            |          |            |
|-----------------|---|----------|------------|----------|------------|
|                 | Burkolatok anyagszükséglete                                 |          | 18         |          | 18         |
|                 | Burkolatok kitűzése   |          | 18         |          | 18         |
|                 | Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés |          | 18         |          | 18         |
|                 | Burkolás szerszámai, gép- és eszköztárolás                  |          | 18         |          | 18         |
|                 | <b>Beltéri burkolatok</b>                                   | <b>0</b> | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>  |
|                 | Beltéri burkolatok anyagai                                  |          | 18         |          | 18         |
|                 | Beltéri burkolatok, burkolási technológiák                  |          | 18         |          | 18         |
|                 | <b>Kültéri burkolatok</b>                                   | <b>0</b> | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>  |
|                 | Kültéri burkolatok anyagai                                  |          | 18         |          | 18         |
|                 | Kültéri burkolatok, burkolási technológiák                  |          | 18         |          | 18         |
|                 | <b>Burkoló szakmai dokumentáció</b>                         | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                 | Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat                       |          | 12         |          | 12         |
|                 | Burkolási tervek  |          | 12         |          | 12         |
|                 | Padlóburkolatok anyagszükséglete                            |          | 6          |          | 6          |
|                 | Padlóburkolatok anyagszükséglete                            |          | 6          |          | 6          |
|                 | Árajánlat készítése   |          | 12         |          | 12         |
|                 | A műszaki rajz alapjai                                      |          | 12         |          | 12         |
|                 | Digitális szakmai ismeretek                                 |          | 12         |          | 12         |
|                 | Tanulási terület összoraszáma                               | 0        | 216        | 0        | 216        |
| Hidegburkolatok | <b>Hideg padlóburkolatok</b>                                | <b>0</b> | <b>306</b> | <b>0</b> | <b>306</b> |
|                 | Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk                |          | 24         |          | 24         |
|                 | Hideg padlóburkolatok kitűzése                              |          | 24         |          | 24         |
|                 | Hideg padlóburkolatok aljzatai                              |          | 24         |          | 24         |
|                 | Hideg padlóburkolási technológiák                           |          | 54         |          | 54         |
|                 | Hideg padlóburkolás kivitelezése                            |          | 180        |          | 180        |
|                 | <b>Hideg falburkolatok</b>                                  | <b>0</b> | <b>306</b> | <b>0</b> | <b>306</b> |
|                 | Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk                  |          | 24         |          | 24         |

|                       |   |          |           |            |            |
|-----------------------|---|----------|-----------|------------|------------|
|                       | Hideg falburkolatok kitűzése                          |          | 24        |            | 24         |
|                       | Hideg falburkolatok aljzatai                          |          | 24        |            | 24         |
|                       | Hideg falburkolási technológiák                       |          | 54        |            | 54         |
|                       | Hideg falburkolás kivitelezése                        |          | 180       |            | 180        |
|                       | <b>Hidegburkolatok dokumentációja</b>                 | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>93</b>  | <b>165</b> |
|                       | Hideg padlóburkolatok rajza                           |          | 36        |            | 36         |
|                       | Hideg falburkolatok rajza                             |          | 36        |            | 36         |
|                       | Hidegburkolatok felmérése                             |          |           | 15         | 15         |
|                       | Hidegburkolatok mennyiség számítása                   |          |           | 31         | 31         |
|                       | Burkolatkészítő szoftverismeret                       |          |           | 16         | 16         |
|                       | Szakmai dokumentáció                                  |          |           | 31         | 31         |
|                       | Tanulási terület összóraszám                          | 0        | 684       | 93         | 777        |
| Melegburkolatok       | <b>Melegburkolás</b>                                  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>170</b> | <b>170</b> |
|                       | Melegburkolatok anyagai                               |          |           | 9          | 9          |
|                       | Melegburkolás szerszámai, eszközei                    |          |           | 4          | 4          |
|                       | Melegburkolatok kitűzése                              |          |           | 6          | 6          |
|                       | Melegburkolási technológiák                           |          |           | 9          | 9          |
|                       | Melegburkolás kivitelezése                            |          |           | 52         | 52         |
|                       | Faburkolatok anyagai                                  |          |           | 9          | 9          |
|                       | Parkettázás szerszámai, eszközei                      |          |           | 9          | 9          |
|                       | Parkettázás kivitelezése                              |          |           | 72         | 72         |
|                       | <b>Melegburkolatok dokumentációja</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>31</b>  | <b>31</b>  |
|                       | Melegburkolatok rajza                                 |          |           | 8          | 8          |
|                       | Melegburkolatok felmérése                             |          |           | 8          | 8          |
|                       | Melegburkolatok mennyiség számítása                   |          |           | 7          | 7          |
|                       | Szakmai dokumentáció                                  |          |           | 8          | 8          |
|                       | Tanulási terület összóraszám                          | 0        | 0         | 201        | 201        |
| Különleges burkolatok | <b>Különleges burkolatok</b>                          | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>186</b> | <b>186</b> |
|                       | Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése |          |           | 15         | 15         |

|                              |   |          |          |            |            |
|------------------------------|---|----------|----------|------------|------------|
|                              | Különleges burkolási technológiák           |          |          | 31         | 31         |
|                              | Különleges burkolatok kivitelezése          |          |          | 140        | 140        |
|                              | <b>Különleges burkolatok dokumentációja</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>31</b>  | <b>31</b>  |
|                              | Különleges burkolatok rajza                 |          |          | 11         | 11         |
|                              | Különleges burkolatok felmérése             |          |          | 10         | 10         |
|                              | Különleges burkolatok mennyiségszámítása    |          |          | 10         | 10         |
|                              | Tanulási terület összóraszama               | 0        | 0        | 217        | 217        |
| Komplex szakmai ismeretek    | <b>Térburkolás</b>                          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>155</b> | <b>155</b> |
|                              | Térburkolatok anyagai                       |          |          | 10         | 10         |
|                              | Térburkolási technológiák                   |          |          | 10         | 10         |
|                              | Térburkolás eszközei, szerszámai            |          |          | 11         | 11         |
|                              | Térburkolás kitűzése                        |          |          | 15         | 15         |
|                              | Térburkolás előkészítése                    |          |          | 16         | 16         |
|                              | Térburkolás kivitelezése                    |          |          | 93         | 93         |
|                              | <b>Térburkolatok dokumentációja</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
|                              | Térburkolatok rajza                         |          |          | 13         | 13         |
|                              | Térburkolatok felmérése                     |          |          | 15         | 15         |
|                              | Térburkolat mennyiségszámítása              |          |          | 16         | 16         |
|                              | Épületinformációs modellezés (BIM)          |          |          | 18         | 18         |
|                              | Tanulási terület összóraszama               | 0        | 0        | 217        | 217        |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |   | 0        | 140      |            |            |

#### 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

|                         | Évfolyam                       | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszama |
|-------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|--------------------------|
|                         | Évfolyam összes óraszama       | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>              |
| Munkavállalói ismeretek | <b>Munkavállalói ismeretek</b> | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>                |

|                            |  |            |          |           |            |
|----------------------------|--|------------|----------|-----------|------------|
|                            | Álláskeresés   | 5          |          |           | 5          |
|                            | Munkajogi alapismeretek  | 5          |          |           | 5          |
|                            | Munkaviszony létesítése  | 5          |          |           | 5          |
|                            | Munkanélküliség  | 3          |          |           | 3          |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések   |            |          | 11        | 11         |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél   |            |          | 20        | 20         |
|                            | „Small talk” – általános társalgás   |            |          | 11        | 11         |
|                            | Állásinterjú   |            |          | 20        | 20         |
| Építőipari alapismeretek   | <b>Építőipari alapismeretek</b>  | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>126</b> |
|                            | Az építőipar feladata, felosztása  | 9          |          |           | 9          |
|                            | Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői  | 9          |          |           | 9          |
|                            | Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre                     | 21         |          |           | 21         |
|                            | Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra   | 12         |          |           | 12         |
|                            | Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete | 15         |          |           | 15         |
|                            | Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása  | 12         |          |           | 12         |
|                            | Építési technológiák, építési módok  | 12         |          |           | 12         |
|                            | Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata   | 36         |          |           | 36         |
|                            | <b>Építőipari kivitelezési alapismeretek</b>   | <b>324</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>324</b> |
|                            | Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete  | 36         |          |           | 36         |
|                            | Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása  | 24         |          |           | 24         |

|  |   |            |            |            |            |
|--|---|------------|------------|------------|------------|
|  | Építőipari alapfeladatok készítése  | 240        |            |            | 240        |
|  | Dokumentáció és prezentáció   | 24         |            |            | 24         |
|  | <b>Építőipari rajzi alapismeretek</b>                                     | <b>108</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>108</b> |
|  | Rajzi alapfogalmak  | 16         |            |            | 16         |
|  | Műszaki rajzok készítése  | 64         |            |            | 64         |
|  | Szabadkézi rajzok készítése   | 28         |            |            | 28         |
|  | <b>Munka- és környezetvédelem</b>   | <b>36</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>36</b>  |
|  | Általános munkavédelmi ismeretek  | 14         |            |            | 14         |
|  | Tűzvédelem  | 4          |            |            | 4          |
|  | Környezetvédelem  | 6          |            |            | 6          |
|  | A munkavédelem építőipari vonatkozásai                                    | 12         |            |            | 12         |
|  | Tanulási terület összóraszám  | 594        | 0          | 0          | 594        |
|  | <b>Falfelületek festése, díszítése</b>                                    | <b>0</b>   | <b>360</b> | <b>294</b> | <b>654</b> |
|  | Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete                            |            | 196        | 104        | 300        |
|  | Festési munkálatok anyag és gyártásismerete                               |            | 48         | 34         | 82         |
|  | Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet                                      |            | 48         | 68         | 116        |
|  | Szakmai számítás  |            | 48         | 68         | 116        |
|  | Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem                            |            | 20         | 20         | 40         |
|  | Tanulási terület összóraszám  | 0          | 360        | 294        | 654        |
|  | <b>Mázolási ismeretek</b>   | <b>0</b>   | <b>234</b> | <b>202</b> | <b>436</b> |
|  | Alapfelületek vizsgálata  |            | 40         |            | 40         |
|  | Mázolás szakmai ismerete, technológiája                                   |            | 78         | 62         | 140        |
|  | Mázolóanyagok, segédanyagok anyagismerete                                 |            | 38         | 31         | 69         |
|  | Mázolás díszítőmunkái   |            | 19         | 31         | 50         |
|  | Mázolási munkák szakmai számítása   |            | 39         | 62         | 101        |
|  | Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások |            | 20         | 16         | 36         |

|                              |   |          |            |            |            |
|------------------------------|---|----------|------------|------------|------------|
|                              | Tanulási terület összóraszama               | 0        | 234        | 202        | 436        |
|                              | <b>Tapétázási munkák ismerete</b>           | <b>0</b> | <b>306</b> | <b>232</b> | <b>538</b> |
|                              | Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés |          | 22         |            | 22         |
|                              | Tapétázási munkák szakmai ismerete          |          | 94         | 106        | 200        |
|                              | Tapétázás anyagismerete                     |          | 46         | 36         | 82         |
|                              | Tapéták csoportosítása gyártástechnológia   |          | 48         |            | 48         |
|                              | Tapétázási munkák szakmai számításai        |          | 48         | 35         | 83         |
|                              | Díszítési technológiák                      |          | 48         | 35         | 83         |
|                              | Épületinformációs modellezés (BIM)          |          |            | 20         | 20         |
|                              | Tanulási terület összóraszama               | 0        | 306        | 232        | 538        |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |   |          | 140        |            |            |

#### 4 0732 06 08 Kőműves

|                            | Évfolyam                                 | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszama |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|--------------------------|
|                            | Évfolyam összes óraszama                 | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>              |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>                |
|                            | Álláskeresés                             | 5          |            |            | 5                        |
|                            | Munkajogi alapismeretek                  | 5          |            |            | 5                        |
|                            | Munkaviszony létesítése                  | 5          |            |            | 5                        |
|                            | Munkanélküliség                          | 3          |            |            | 3                        |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>                |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |            |            | 11         | 11                       |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél           |            |            | 20         | 20                       |
|                            | „Small talk” – általános társalgás       |            |            | 11         | 11                       |
|                            | Állásinterjú                             |            |            | 20         | 20                       |
| Építőipari alapismeretek   | <b>Építőipari alapismeretek</b>          | <b>126</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>126</b>               |

|  |            |          |          |            |
|--|------------|----------|----------|------------|
| Az építőipar feladata, felosztása  | 9          |          |          | 9          |
| Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői  | 9          |          |          | 9          |
| Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre                     | 21         |          |          | 21         |
| Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra   | 12         |          |          | 12         |
| Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete | 15         |          |          | 15         |
| Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása  | 12         |          |          | 12         |
| Építési technológiák, építési módok  | 12         |          |          | 12         |
| Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata   | 36         |          |          | 36         |
| <b>Építőipari kivitelezési alapismeretek</b>   | <b>324</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>324</b> |
| Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete  | 36         |          |          | 36         |
| Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása  | 24         |          |          | 24         |
| Építőipari alapeladatok készítése  | 240        |          |          | 240        |
| Dokumentáció és prezentáció  | 24         |          |          | 24         |
| <b>Építőipari rajzi alapismeretek</b>  | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| Rajzi alapfogalmak   | 16         |          |          | 16         |
| Műszaki rajzok készítése   | 64         |          |          | 64         |
| Szabadkézi rajzok készítése  | 28         |          |          | 28         |
| <b>Munka- és környezetvédelem</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>36</b>  |
| Általános munkavédelmi ismeretek   | 14         |          |          | 14         |
| Tűzvédelem   | 4          |          |          | 4          |
| Környezetvédelem   | 6          |          |          | 6          |

|                     |   |                        |            |            |            |
|---------------------|---|------------------------|------------|------------|------------|
|                     | A munkavédelem építőipari vonatkozásai    | 12                     |            |            | 12         |
|                     | Tanulási terület összóraszama             | 594                    | 0          | 0          | 594        |
|                     | <b>Földmunkák, alapok</b>                 | <b>0</b>               | <b>72</b>  | <b>54</b>  | <b>126</b> |
| Alépitményi munkák  | Talajok, földmunkák                       |                        | 36         |            | 36         |
|                     | Alapozás                                  |                        | 36         | 36         | 72         |
|                     | Alapozási tervek, szakmai számítás        |                        |            | 18         | 18         |
|                     | Tanulási terület összóraszama             | 0                      | 72         | 54         | 126        |
|                     | <b>Falszerkezetek</b>                     | <b>0</b>               | <b>207</b> | <b>124</b> | <b>331</b> |
| Felépitményi munkák | Falszerkezetek és falazóhabarcscok anyaga |                        | 46         |            | 46         |
|                     | Teherhordó falszerkezetek                 |                        | 69         | 70         | 139        |
|                     | Nem teherhordó falszerkezetek             |                        | 46         | 36         | 82         |
|                     | Kémények, szellőzők                       |                        | 46         | 12         | 58         |
|                     | Épületszerkezetek bontása                 |                        |            | 6          | 6          |
|                     | <b>Nyílásáthidalók, boltövek</b>          | <b>0</b>               | <b>99</b>  | <b>54</b>  | <b>153</b> |
|                     | Boltövek                                  |                        | 20         | 18         | 38         |
|                     | Nyílásáthidalók                           |                        | 79         | 36         | 115        |
|                     | <b>Koszorúk, födécek, boltozatok</b>      | <b>0</b>               | <b>180</b> | <b>148</b> | <b>328</b> |
|                     | Koszorúk szerkezeti kialakítása           |                        | 72         | 32         | 104        |
|                     | Födécek, aljzatok                         |                        | 90         | 50         | 140        |
|                     | Boltozatok                                |                        |            | 32         | 32         |
|                     | Erkélyek, függőfolyosók, loggiák          |                        | 18         | 34         | 52         |
|                     | <b>Lépcsők, rámpák</b>                    | <b>0</b>               | <b>90</b>  | <b>101</b> | <b>191</b> |
|                     | Lépcsőkről általánosan                    |                        | 18         |            | 18         |
|                     | Külső lépcsők                             |                        | 18         | 34         | 52         |
|                     | Beltéri lépcsők                           |                        | 36         | 50         | 86         |
|                     | Rámpák, lejtők                            |                        | 18         | 17         | 35         |
|                     | Tanulási terület összóraszama             | 0                      | 576        | 427        | 1003       |
|                     | Befejező munkák                           | <b>Vakolási munkák</b> | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>70</b>  |
| Beltéri vakolás     |   |                        | 54         | 35         | 89         |
| Kültéri vakolás     |   |                        | 54         | 35         | 89         |



|                              |                                      |          |           |           |            |
|------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
|                              | <b>Kültéri burkolatok</b>            | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>62</b> | <b>98</b>  |
|                              | Térburkolás                          |          | 36        | 31        | 67         |
|                              | Kültéri falburkolat készítése        |          |           | 31        | 31         |
|                              | Tanulási terület összóraszáma        | 0        | 144       | 132       | 276        |
| Komplex szakmai ismeretek    | <b>Szakmai portfólió</b>             | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>46</b> | <b>82</b>  |
|                              | Szakmai informatika                  |          | 18        | 16        | 34         |
|                              | Szakmai portfólió készítése          |          | 18        | 30        | 48         |
|                              | <b>Szakmai számítások</b>            | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>69</b> | <b>141</b> |
|                              | Alépítményi munkák anyagszükséglete  |          |           | 16        | 16         |
|                              | Felépítményi munkák anyagszükséglete |          | 48        | 17        | 65         |
|                              | Befejező munkák anyagszükséglete     |          | 24        | 16        | 40         |
|                              | Épületinformációs modellezés (BIM)   |          |           | 20        | 20         |
|                              | Tanulási terület összóraszáma        | 0        | 108       | 115       | 223        |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |                                      |          | 140       |           |            |

### 1.2.3.3. Fa- és bútorigazgatás

#### 4 0722 08 01 Asztalos

|                            | Évfolyam                          | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|                            | Évfolyam összes óraszám           | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>    | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                            | Álláskeresés                      | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek           | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése           | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkanélküliség                   | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |

|                                 |  |            |            |            |            |
|---------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|
|                                 | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések                             |            |            | 11         | 11         |
|                                 | Önéletrajz és motivációs levél                                       |            |            | 20         | 20         |
|                                 | „Small talk” – általános társalgás                                   |            |            | 11         | 11         |
|                                 | Állásinterjú   |            |            | 20         | 20         |
|                                 | <b>Ábrázolási alapismeretek</b>                                      | <b>198</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>198</b> |
|                                 | Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések                               | 18         |            |            | 18         |
|                                 | Ábrázolási módok, rajzok fajtái                                      | 18         |            |            | 18         |
|                                 | Fakötések, alapszerkezetek   | 144        |            |            | 144        |
|                                 | Bútorfajták, ergonómiai alapok                                       | 18         |            |            | 18         |
|                                 | <b>Mérési alapismeretek</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>36</b>  |
|                                 | Mérőeszközök és alapvető mérések                                     | 8          |            |            | 8          |
|                                 | Alapvető számítások  | 28         |            |            | 28         |
|                                 | <b>Fa- és bútorigipari alagyakorlat</b>                              | <b>234</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>234</b> |
|                                 | Biztonságos munkavégzés  | 36         |            |            | 36         |
|                                 | Gyártási alapidokumentumok   | 36         |            |            | 36         |
|                                 | Kézi alpműveletek  | 54         |            |            | 54         |
|                                 | Gépi alpműveletek  | 36         |            |            | 36         |
|                                 | Termékkészítés   | 72         |            |            | 72         |
|                                 | <b>Anyagismeret</b>  | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>  |
|                                 | Faanyagismeret   | 27         |            |            | 27         |
|                                 | Kárpitosipari alapanyagok  | 18         |            |            | 18         |
|                                 | Fa- és lemeztermékek   | 27         |            |            | 27         |
|                                 | <b>Digitális alapismeretek</b>                                       | <b>54</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>54</b>  |
|                                 | Alapfogalmak   | 6          |            |            | 6          |
|                                 | Szövegszerkesztés  | 18         |            |            | 18         |
|                                 | Táblázatkezelés  | 30         |            |            | 30         |
|                                 | Tanulási terület összóraszám   | 594        | 0          | 0          | 594        |
|                                 | <b>Bútorigipari termékek gyártása</b>                                | <b>0</b>   | <b>396</b> | <b>248</b> | <b>644</b> |
|                                 | A bútorigipari termékek szerkezete, a gyártás során használt anyagok |            | 18         |            | 18         |
| Fa-és bútorigipari alagyakorlat |  |            |            |            |            |
| Asztalosipari termékek gyártása |  |            |            |            |            |

|                       |  |          |            |            |            |
|-----------------------|--|----------|------------|------------|------------|
|                       | Asztalok szerkezete és gyártása                    |          | 36         |            | 36         |
|                       | Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása   |          | 72         |            | 72         |
|                       | Beépített bútorok szerkezete és gyártása           |          | 36         | 46         | 82         |
|                       | Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyártása        |          | 36         | 47         | 83         |
|                       | Lapszerkezetű termékek gyártása                    |          | 36         | 16         | 52         |
|                       | Bútoripari szerelési ismeretek                     |          | 36         | 15         | 51         |
|                       | Bútoripari termékek, portfólió készítése           |          | 126        | 124        | 250        |
|                       | <b>Épületasztalos-ipari termékek gyártása</b>      | <b>0</b> | <b>306</b> | <b>185</b> | <b>491</b> |
|                       | A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok   |          | 18         |            | 18         |
|                       | A nyílászárók felépítése, működése, méretei        |          | 36         |            | 36         |
|                       | Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok       |          | 72         |            | 72         |
|                       | Hagyományos és utólag szerelhető tok-szerkezetek   |          | 36         | 62         | 98         |
|                       | Lépcsők  |          | 18         | 15         | 33         |
|                       | Fal- és mennyezetburkolatok                        |          |            | 16         | 16         |
|                       | Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek           |          | 18         | 15         | 33         |
|                       | Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése |          | 108        | 77         | 185        |
|                       | Tanulási terület összóraszama                      | 0        | 702        | 433        | 1135       |
| Gépkezelési ismeretek | <b>Asztalos gépismeret</b>                         | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>62</b>  | <b>134</b> |
|                       | Faipari alapgépek ismerete                         |          | 54         |            | 54         |
|                       | A lapmegmunkálás és az élzárás gépei               |          | 18         |            | 18         |
|                       | A furnérozás gépei                                 |          |            | 15         | 15         |
|                       | felületkezelés gépei                               |          |            | 16         | 16         |
|                       | CNC-megmunkáló gépek                               |          |            | 31         | 31         |
|                       | <b>Asztalosipari CAD- és CNC-technológia</b>       | <b>0</b> | <b>36</b>  | <b>78</b>  | <b>114</b> |
|                       | CAD-alapok   |          | 18         |            | 18         |

|                                |                                       |          |           |            |            |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|------------|------------|
|                                | Rajzkészítés számítógéppel            |          | 18        | 16         | 34         |
|                                | CNC-alapismeretek                     |          |           | 16         | 16         |
|                                | Munkavégzés CNC-gépekkel              |          |           | 46         | 46         |
|                                | Tanulási terület összórászáma         | 0        | 108       | 140        | 248        |
| Gyártás-előkészítési feladatok | <b>Anyagismeret</b>                   | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>31</b>  | <b>85</b>  |
|                                | Faanyagok                             |          | 27        |            | 27         |
|                                | Furnérok, lap- és lemezipari termékek |          | 27        |            | 27         |
|                                | Ragasztóanyagok                       |          |           | 16         | 16         |
|                                | Felületkezelő anyagok                 |          |           | 15         | 15         |
|                                | <b>Integratív ismeretek</b>           | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>124</b> | <b>160</b> |
|                                | Műszaki dokumentáció                  |          | 18        |            | 18         |
|                                | Portfóliókészítés                     |          | 18        | 47         | 65         |
|                                | Vizsgaremek dokumentálása             |          |           | 62         | 62         |
|                                | Informatikai eszközök használata      |          |           | 15         | 15         |
|                                | Tanulási terület összórászáma         | 0        | 90        | 155        | 245        |
|                                | Egybefüggő szakmai gyakorlat          |          |           | 140        |            |

#### 4 0723 08 03 Kárpitos

|                            | Évfolyam                          | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|                            | Évfolyam összes óraszám           | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>    | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                            | Álláskeresés                      | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek           | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése           | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkanélküliség                   | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |

|                                  |  |            |            |           |            |
|----------------------------------|--|------------|------------|-----------|------------|
|                                  | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |            |            | 11        | 11         |
|                                  | Önéletrajz és motivációs levél           |            |            | 20        | 20         |
|                                  | „Small talk” – általános társalgás       |            |            | 11        | 11         |
|                                  | Állásinterjú                             |            |            | 20        | 20         |
|                                  | <b>Ábrázolási alapismeretek</b>          | <b>198</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>198</b> |
|                                  | Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések   | 18         |            |           | 18         |
|                                  | Ábrázolási módok, rajzok fajtái          | 18         |            |           | 18         |
|                                  | Fakötések, alapszerkezetek               | 144        |            |           | 144        |
|                                  | Bútorfajták, ergonómiai alapok           | 18         |            |           | 18         |
|                                  | <b>Mérési alapismeretek</b>              | <b>36</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>36</b>  |
|                                  | Mérőeszközök és alapvető mérések         | 8          |            |           | 8          |
|                                  | Alapvető számítások                      | 28         |            |           | 28         |
|                                  | <b>Fa- és bútorigipari alagyakorlat</b>  | <b>234</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>234</b> |
|                                  | Biztonságos munkavégzés                  | 36         |            |           | 36         |
|                                  | Gyártási alapidokumentumok               | 36         |            |           | 36         |
|                                  | Kézi alapműveletek                       | 54         |            |           | 54         |
|                                  | Gépi alapműveletek                       | 36         |            |           | 36         |
|                                  | Termékkészítés                           | 72         |            |           | 72         |
|                                  | <b>Anyagismeret</b>                      | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>72</b>  |
|                                  | Faanyagismeret                           | 27         |            |           | 27         |
|                                  | Kárpitosipari alapanyagok                | 18         |            |           | 18         |
|                                  | Fa- és lemeztermékek                     | 27         |            |           | 27         |
|                                  | <b>Digitális alapismeretek</b>           | <b>54</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>54</b>  |
|                                  | Alapfogalmak                             | 6          |            |           | 6          |
|                                  | Szövegszerkesztés                        | 18         |            |           | 18         |
|                                  | Táblázatkezelés                          | 30         |            |           | 30         |
|                                  | Tanulási terület összóraszám             | 594        | 0          | 0         | 594        |
|                                  | <b>Szabás-varrás</b>                     | <b>0</b>   | <b>144</b> | <b>93</b> | <b>237</b> |
|                                  | Bevonóanyagok szabása                    |            | 72         | 31        | 103        |
|                                  | Bevonóanyagok varrása                    |            | 72         | 62        | 134        |
| Fa-és bútorigipari alagyakorlat  |  |            |            |           |            |
| Kárpitos ipari szakmai ismeretek |  |            |            |           |            |

|                     |  |          |            |            |            |
|---------------------|--|----------|------------|------------|------------|
|                     | <b>Kárpitosipari alapismeretek</b>                 | <b>0</b> | <b>198</b> | <b>139</b> | <b>337</b> |
|                     | Anyagismeret                                       |          | 36         | 15         | 51         |
|                     | Szerszám- és gépismeret                            |          | 54         | 16         | 70         |
|                     | Bútorismeretek                                     |          |            | 31         | 31         |
|                     | Előkárpitozás                                      |          | 72         | 46         | 118        |
|                     | Műszaki rajz ismerete                              |          | 36         | 31         | 67         |
|                     | Tanulási terület összórászáma                      | 0        | 342        | 232        | 574        |
| Gyártás előkészítés | <b>Munkafolyamatok tervezése</b>                   | <b>0</b> | <b>54</b>  | <b>47</b>  | <b>101</b> |
|                     | Megrendelésfeldolgozás                             |          |            | 31         | 31         |
|                     | Anyagszükséglet-számítás                           |          | 36         | 16         | 52         |
|                     | Minőségbiztosítás, csomagolás, szállítás           |          | 9          |            | 9          |
|                     | Környezetvédelem, energia- és hulladék-gazdálkodás |          | 9          |            | 9          |
|                     | Tanulási terület összórászáma                      | 0        | 54         | 47         | 101        |
| Kárpitozási munkák  | <b>Termékkészítés</b>                              | <b>0</b> | <b>450</b> | <b>356</b> | <b>806</b> |
|                     | Szabadpárnák                                       |          | 36         |            | 36         |
|                     | Ülőbútorok kárpitozása                             |          | 144        | 31         | 175        |
|                     | Fekvőbútorok kárpitozása                           |          | 108        | 47         | 155        |
|                     | Ajtók és belső terek kárpitozása                   |          |            | 77         | 77         |
|                     | Felújítás  |          | 126        |            | 126        |
|                     | Járműkárpitozás                                    |          |            | 46         | 46         |
|                     | Prototípus készítése                               |          |            | 62         | 62         |
|                     | Szerelés   |          | 36         |            | 36         |
|                     | Vizsgaremek készítése                              |          |            | 93         | 93         |
|                     | <b>Integrált ismeretek</b>                         | <b>0</b> | <b>54</b>  | <b>93</b>  | <b>147</b> |
|                     | Ügyfélkezelési feladatok                           |          |            | 15         | 15         |
|                     | Informatikai eszközök használata                   |          | 18         | 31         | 49         |
|                     | Portfólió készítése                                |          | 36         | 16         | 52         |
|                     | Vizsgaremek dokumentálása                          |          |            | 31         | 31         |
|                     | Tanulási terület összórászáma                      | 0        | 504        | 449        | 953        |

|                              |  |     |  |  |
|------------------------------|--|-----|--|--|
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |  | 140 |  |  |
|------------------------------|--|-----|--|--|

### 1.2.3.4. Gépészet ágazat

#### 4 0715 10 08 Hegesztő

|                            | Évfolyam                                 | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|-------------------------|
|                            | <b>Évfolyam összes óraszám</b>           | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                            | Álláskeresés                             | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkajogi alapismeretek                  | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkaviszony létesítése                  | 5          |            |            | 5                       |
|                            | Munkanélküliség                          | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|                            | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Önéletrajz és motivációs levél           |            |            | 20         | 20                      |
|                            | „Small talk” – általános társalgás       |            |            | 11         | 11                      |
|                            | Állásinterjú                             |            |            | 20         | 20                      |
| Műszaki alapozás           | <b>Villamos alapismeretek</b>            | <b>288</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>288</b>              |
|                            | Villamos áramkör                         | 90         |            |            | 90                      |
|                            | Villamos áramkör ábrázolása              | 18         |            |            | 18                      |
|                            | Villamos áramkör kialakítása             | 36         |            |            | 36                      |
|                            | Villamos biztonságtechnika               | 36         |            |            | 36                      |
|                            | Villamos áramkörök mérése, dokumentálása | 108        |            |            | 108                     |
|                            | <b>Gépészeti alapismeretek</b>           | <b>306</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>306</b>              |
|                            | Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem | 20         |            |            | 20                      |
|                            | Műszaki rajz alapjai                     | 82         |            |            | 82                      |

|                         |   |          |            |          |            |
|-------------------------|---|----------|------------|----------|------------|
|                         | Anyag- és gyártásismeret                            | 20       |            |          | 20         |
|                         | Fémipari alpmegmunkálások                           | 82       |            |          | 82         |
|                         | Projektmunka  | 102      |            |          | 102        |
|                         | Tanulási terület összóraszám                        | 594      | 0          | 0        | 594        |
|                         | <b>Műszaki dokumentáció</b>                         | <b>0</b> | <b>162</b> | <b>0</b> | <b>162</b> |
|                         | Technológiai dokumentációk                          |          | 18         |          | 18         |
|                         | Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások |          | 54         |          | 54         |
|                         | Jelképes ábrázolások                                |          | 36         |          | 36         |
|                         | A géprajzkészítés gyakorlata                        |          | 54         |          | 54         |
|                         | <b>Gépészeti alpmérések</b>                         | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                         | Alapfogalmak  |          | 4          |          | 4          |
|                         | Mérési dokumentumok                                 |          | 2          |          | 2          |
|                         | A mérés eszközei                                    |          | 4          |          | 4          |
|                         | Mérési hibák  |          | 2          |          | 2          |
|                         | Hosszméreték mérése, ellenőrzése                    |          | 40         |          | 40         |
|                         | Szögek mérése és ellenőrzése                        |          | 12         |          | 12         |
|                         | Alak- és helyzetpontosság mérése, ellenőrzése       |          | 8          |          | 8          |
|                         | <b>Anyagismeret, anyagvizsgálat</b>                 | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
|                         | Alapanyagok csoportosítása és tulajdonságai         |          | 6          |          | 6          |
|                         | Anyagszerkezettani alpmismeretek                    |          | 6          |          | 6          |
|                         | A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata      |          | 6          |          | 6          |
|                         | Fontosabb fémek és ötvözeteik                       |          | 18         |          | 18         |
|                         | Színtereit szerkezeti anyagok                       |          | 6          |          | 6          |
|                         | Műanyagok   |          | 6          |          | 6          |
|                         | Segédanyagok  |          | 6          |          | 6          |
|                         | Hőkezelő eljárások                                  |          | 18         |          | 18         |
|                         | Anyagvizsgálat                                      |          | 36         |          | 36         |
| Gépészeti alpmismeretek |   |          |            |          |            |



|                                     |   |          |            |           |            |
|-------------------------------------|---|----------|------------|-----------|------------|
|                                     | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 342        | 0         | 342        |
| Hegesztési technológia előkészítése | <b>Hegesztés alapismeretei</b>  | <b>0</b> | <b>276</b> | <b>0</b>  | <b>276</b> |
|                                     | A hegesztés alapfogalmai  |          | 6          |           | 6          |
|                                     | Hegesztési élek előkészítése, kialakítása   |          | 72         |           | 72         |
|                                     | Alkatrészek összeállítása, készülékek használata  |          | 72         |           | 72         |
|                                     | A hegesztés hozag- és segédanyagai  |          | 6          |           | 6          |
|                                     | Hegesztési eltérések  |          | 6          |           | 6          |
|                                     | A hegesztés biztonságtechnikája   |          | 6          |           | 6          |
|                                     | Hegesztő berendezések és azok üzembehelyezése   |          | 108        |           | 108        |
|                                     | Tanulási terület összórászáma   | 0        | 276        | 0         | 276        |
| Hegesztési feladatok                | <b>Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés) 0 128 62 190 0 217 217</b> | <b>0</b> | <b>154</b> | <b>93</b> | <b>247</b> |
|                                     | Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel                                       |          | 6          |           | 6          |
|                                     | Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)                               |          | 6          |           | 6          |
|                                     | A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai   |          | 6          |           | 6          |
|                                     | A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája  |          | 60         | 53        | 113        |
|                                     | Az ívhegesztés kötése   |          | 60         | 40        | 100        |
|                                     | A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)                       |          | 6          |           | 6          |
|                                     | Javító- és felrakóhegesztések   |          | 6          |           | 6          |
|                                     | A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája  |          | 4          |           | 4          |
|                                     | <b>Gázhegesztés</b>   | <b>0</b> | <b>128</b> | <b>93</b> | <b>221</b> |
|                                     | A gázhegesztés fogalma, lényege   |          | 1          |           | 1          |

|  |          |          |            |            |
|--|----------|----------|------------|------------|
| Gázhegesztő berendezések   |          | 2        |            | 2          |
| Hegesztőgázok  |          | 2        |            | 2          |
| Hegesztőláng   |          | 2        |            | 2          |
| A gázhegesztés technológiája                                     |          | 50       |            | 50         |
| A hegesztőláng beállítása  |          | 4        | 53         | 57         |
| A hegesztés folyamata  |          | 52       | 40         | 92         |
| A gázhegesztés kötése, illesztések, varratalakok                 |          | 10       |            | 10         |
| Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel                            |          | 2        |            | 2          |
| A hegesztési kötések eltérései, hibái                            |          | 1        |            | 1          |
| A gázhegesztés jelentősége a javító technikában                  |          | 1        |            | 1          |
| A gázhegesztés biztonságtechnikája                               |          | 1        |            | 1          |
| <b>Fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>248</b> | <b>248</b> |
| A fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése   |          |          | 18         | 18         |
| A hegesztőhuzal  |          |          | 18         | 18         |
| Védőgázellátás   |          |          | 11         | 11         |
| A fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája |          |          | 201        | 201        |
| <b>Volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés (TIG)</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>232</b> | <b>232</b> |
| Volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés                 |          |          | 11         | 11         |
| A volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés berendezése   |          |          | 10         | 10         |
| A volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés hozaganyagai  |          |          | 10         | 10         |

|   |          |          |           |           |
|---|----------|----------|-----------|-----------|
| A volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés technológiája                                      |          |          | 95        | 95        |
| A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés esetén |          |          | 102       | 102       |
| Hegesztési eltérések  |          |          | 4         | 4         |
| A volfrámelektrodás semleges védőgázos ívhegesztés biztonságtechnikája                                |          |          |           | 0         |
| <b>Egyéb hegesztési eljárások</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>31</b> | <b>31</b> |
| Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások   |          |          | 8         | 8         |
| A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások  |          |          | 8         | 8         |
| A sugárenergia által végzett ömlesztőhegesztések  |          |          | 6         | 6         |
| A termokémiai elven működő eljárások  |          |          | 6         | 6         |
| A hegesztés jövője  |          |          | 3         | 3         |
| <b>A hegesztett kötések minőségi követelményei</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>31</b> | <b>31</b> |
| Hegesztési eltérések csoportba sorolása   |          |          | 4         | 4         |
| Hegesztési varratok roncsolásos vizsgálatai   |          |          | 4         | 4         |
| A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai   |          |          | 6         | 6         |
| A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái  |          |          | 12        | 12        |
| Hegesztési feszültségek, alakváltozások   |          |          | 5         | 5         |
| Tanulási terület összóraszama   | 0        | 282      | 728       | 1010      |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat  |          | 140      |           |           |

### 1.2.3.5. Kreatív ágazat

4 0723 16 03 Divatszabó

|                                   | Évfolyam   | 1/9.       | 2.10.    | 3.11.     | A lképzés<br>összes<br>óraszám |
|-----------------------------------|--|------------|----------|-----------|--------------------------------|
|                                   | Évfolyam összes óraszám  |            |          |           | <b>0</b>                       |
| Munkavállalói ismeretek           | <b>Munkavállalói ismeretek</b>   | <b>18</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>18</b>                      |
|                                   | Álláskeresés   | 5          |          |           | 5                              |
|                                   | Munkajogi alapismeretek  | 5          |          |           | 5                              |
|                                   | Munkaviszony létesítése  | 5          |          |           | 5                              |
|                                   | Munkanélküliség  | 3          |          |           | 3                              |
| Munkavállalói idegen nyelv        | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>62</b>                      |
|                                   | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések   |            |          | 11        | 11                             |
|                                   | Önéletrajz és motivációs levél   |            |          | 20        | 20                             |
|                                   | „Small talk” – általános társalgás   |            |          | 11        | 11                             |
|                                   | Állásinterjú   |            |          | 20        | 20                             |
| Kreatív ipari ágazati alapoktatás | <b>Ábrázolási gyakorlat</b>  | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>108</b>                     |
|                                   | Szabadkézi ábrázolás   | 36         |          |           | 36                             |
|                                   | Színek és formák kialakítása, hatása, összehangolása                                       | 36         |          |           | 36                             |
|                                   | Műszaki ábrázolás  | 36         |          |           | 36                             |
|                                   | <b>Kreatív műhely</b>  | <b>324</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>324</b>                     |
|                                   | Az ágazatban használatos alapanyagok, segédanyagok és kellékanyagok ismerete, kiválasztása | <b>36</b>  |          |           | 36                             |
|                                   | Az ágazatban alkalmazott kéziszerszám-ok, gépek, berendezések megismerése, használata      | <b>108</b> |          |           | 108                            |

|                              |   |            |           |          |            |
|------------------------------|---|------------|-----------|----------|------------|
|                              | Az ágazatban előforduló gyártmányok, termékek, alapformák, alapminták                 | 36         |           |          | 36         |
|                              | Az ágazatban előforduló munkafolyamat-ok megismerése, gyakorlása                      | 72         |           |          | 72         |
|                              | Az ágazatban használt műszaki ismeretek, dokumentációk felhasználása                  | 72         |           |          | 72         |
|                              | <b>Művészettörténeti alapismeretek</b>  | <b>72</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                              | Művészettörténet a kezdetektől az ókorig  | 24         |           |          | 24         |
|                              | A középkor művészettörténetének nagy korszakai (román, gótika)                        | 12         |           |          | 12         |
|                              | A újkor művészettörténetének nagy korszakai (reneszánsz, barokk, rokokó stílus)       | 20         |           |          | 20         |
|                              | A 18–19. század művészeti irányzatai (klasszicizmus, romantika, realizmus)            | 8          |           |          | 8          |
|                              | A 19–20. század fordulójának európai és magyar építésze, iparművészete                | 4          |           |          | 4          |
|                              | 20. század – a modern művészet törekvései (a klasszikus avantgárdtól a posztmodernig) | 4          |           |          | 4          |
|                              | <b>Munkahelyi egészség és biztonság</b>   | <b>18</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  |
|                              | Balesetvédelem, munkabiztonság, munkahelyi egészség, műhelyrend                       | 12         |           |          | 12         |
|                              | Veszélyes anyagok kezelése  | 2          |           |          | 2          |
|                              | Környezet- és tűzvédelem, újrahasznosítás   | 4          |           |          | 4          |
|                              | <b>Digitális szakmai ismeretek</b>  | <b>36</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>36</b>  |
|                              | Szövegszerkesztő program használata   | 8          |           |          | 8          |
|                              | Táblázatkezelő program használata   | 8          |           |          | 8          |
|                              | Internethasználat   | 6          |           |          | 6          |
|                              | Műszaki dokumentáció  | 14         |           |          | 14         |
|                              | <b>Tanulási terület összórászáma</b>  | <b>558</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>558</b> |
| Textiltermékek összeállítása | <b>Textiltermékek szabásminta-készítése</b>   | <b>18</b>  | <b>72</b> |          | <b>90</b>  |

|                          |   |           |            |           |     |
|--------------------------|---|-----------|------------|-----------|-----|
|                          | Alkalmazott műszaki ismeretek                           |           | 9          |           | 9   |
|                          | Alapszerkesztés és szabásminta-készítés                 | 18        | 54         |           | 72  |
|                          | Szabásminta-készítés divatlapból                        |           | 9          |           | 9   |
|                          | <b>Textiltermékek gyártástechnológiája</b>              |           | 36         |           | 36  |
|                          | Ruhaipari ábrázolások                                   |           | 4          |           | 4   |
|                          | Varrástechnológia                                       |           | 8          |           | 8   |
|                          | Alkatrész-technológia                                   |           | 24         |           | 24  |
|                          | <b>Textiltermékek készítése gyakorlat</b>               |           | 108        |           | 108 |
|                          | Varrástechnológiai alapok                               |           | 18         |           | 18  |
|                          | Alkatrészek készítése                                   |           | 18         |           | 18  |
|                          | Műszaki leírások használata                             |           | 8          |           | 8   |
|                          | Textiltermékek készítése                                |           | 64         |           | 64  |
|                          | <b>Tanulási terület összóraszám</b>                     | <b>18</b> | <b>216</b> | <b>0</b>  | 234 |
| Lakástextíliák készítése | <b>Lakástextíliák gyártástechnológiája</b>              |           | 36         |           | 36  |
|                          | Lakástextíliák fajtái                                   |           | 36         |           | 36  |
|                          | <b>Lakástextíliák készítése</b>                         |           | 108        |           | 108 |
|                          | Lakástextíliák készítésének anyagai, kellékei, eszközei |           | 18         |           | 18  |
|                          | Konyhai textíliák                                       |           | 30         |           | 30  |
|                          | Szobai textíliák  |           | 30         |           | 30  |
|                          | Ágynemű   |           | 30         |           | 30  |
|                          | <b>Tanulási terület összóraszám</b>                     | <b>0</b>  | <b>144</b> | <b>0</b>  | 144 |
| Anyag- és áruismeret     | <b>Anyagismeret</b>                                     | 18        | 54         | 31        | 103 |
|                          | Textilipari nyersanyagok                                | 18        | 27         |           | 45  |
|                          | Anyagvizsgálatok  |           | 27         | 31        | 58  |
|                          | <b>Áruismeret</b>                                       |           | 36         | 31        | 67  |
|                          | Ruházati textíliák fajtái, csoportosítása               |           | 36         | 31        | 67  |
|                          | <b>Tanulási terület összóraszám</b>                     | <b>18</b> | <b>90</b>  | <b>62</b> | 170 |
| Női ruhák készítése      | <b>Női ruhák gyártástechnológiája</b>                   | 0         | 54         | 93        | 147 |
|                          | Női ruhakészítés gyártástechnológiája                   |           | 14         | 31        | 45  |

|  |          |            |            |     |
|--|----------|------------|------------|-----|
| Női ruhakészítés: szoknyák, nadrágok gyártástechnológiája            |          | <b>30</b>  |            | 30  |
| Női ruhakészítés: blúzok, ruhák gyártástechnológiája                 |          | <b>10</b>  | <b>23</b>  | 33  |
| Női ruhakészítés: mellények, kosztümök, kabátok gyártástechnológiája |          |            | <b>36</b>  | 36  |
| Női ruhák díszítési lehetőségei                                      |          |            | <b>3</b>   | 3   |
| <b>Női ruhák készítése gyakorlat</b>                                 | <b>0</b> | <b>198</b> | <b>341</b> | 539 |
| A szabás és a szabást megelőző műveletek                             |          | <b>8</b>   |            | 8   |
| Női szoknya és női nadrág készítése                                  |          | <b>115</b> |            | 115 |
| Női divatblúzok és női ruhák készítése                               |          | <b>75</b>  | <b>39</b>  | 114 |
| Női mellény készítése  |          |            | <b>30</b>  | 30  |
| Női blézer készítése   |          |            | <b>90</b>  | 90  |
| Női divatkabát készítése   |          |            | <b>71</b>  | 71  |
| Szabadon választott női ruhák készítése                              |          |            | <b>111</b> | 111 |
| <b>Női ruhák értékesítése</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>31</b>  | 31  |
| Vállalkozási alapismeretek   |          |            | <b>16</b>  | 16  |
| Kereskedelmi ismeretek   |          |            | <b>15</b>  | 15  |
| <b>Női ruhák szerkesztése, modellezése</b>                           | <b>0</b> | <b>162</b> | <b>78</b>  | 240 |
| Szakrajzi alapismeretek  |          | <b>77</b>  |            | 77  |
| Női szoknyák szerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése      |          | <b>20</b>  |            | 20  |
| Női nadrágok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése  |          | <b>20</b>  |            | 20  |
| Női blúzok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése    |          | <b>25</b>  |            | 25  |
| Női ruhák alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése     |          | <b>20</b>  |            | 20  |
| Női mellények modellezése és szabásminta-készítése                   |          |            | <b>13</b>  | 13  |

|                              |   |          |            |            |      |
|------------------------------|---|----------|------------|------------|------|
|                              | Női kosztümkabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése |          |            | <b>39</b>  | 39   |
|                              | Női kabátok alapszerkesztése, modellezése és szabásminta-készítése        |          |            | <b>26</b>  | 26   |
|                              | <b>Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat</b>                      | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>93</b>  | 111  |
|                              | Női ruházati termékek szerkesztése, modellezése méretarányosan            |          | <b>18</b>  | <b>93</b>  | 111  |
|                              | <b>Modellrajz és stílustan</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>31</b>  | 49   |
|                              | Az emberi testalkatok és öltözetek kapcsolata                             |          | <b>18</b>  | <b>6</b>   | 24   |
|                              | Női alkatok csoportosítása  |          |            | <b>4</b>   | 4    |
|                              | Női öltözetek és öltözködési stílusok                                     |          |            | <b>8</b>   | 8    |
|                              | Modellrajzok készítése  |          |            | <b>13</b>  | 13   |
|                              | <b>Tanulási terület összóraszám</b>                                       | <b>0</b> | <b>450</b> | <b>667</b> | 1117 |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |   |          | 140        |            |      |

### 1.2.3.6. Rendészet és közszolgálat ágazat

#### 4 1032 18 02 Rendészeti ór

|                         | Évfolyam                       | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|-------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|                         | Évfolyam összes óraszám        | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek | <b>Munkavállalói ismeretek</b> | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                         | Álláskereső                    | 5          |            |            | 5                       |
|                         | Munkajogi alapismeretek        | 5          |            |            | 5                       |
|                         | Munkaviszony létesítése        | 5          |            |            | 5                       |



|   |  |            |          |           |            |
|---|--|------------|----------|-----------|------------|
|   | Munkanélküliség  | 3          |          |           | 3          |
| Munkavállalói idegen nyelv              | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>                                      | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|   | Az álláskereső lépései, álláshirdetések                                |            |          | 11        | 11         |
|   | Önéletrajz és motivációs levél   |            |          | 20        | 20         |
|   | „Small talk” – általános társalgás                                     |            |          | 11        | 11         |
|   | Állásinterjú   |            |          | 20        | 20         |
| Rendészet és közszolgálat alapozóképzés | <b>Közszolgálati alapismeretek</b>                                     | <b>162</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>162</b> |
|   | A magyar államszervezet és a közszolgálat rendszere                    | 36         |          |           | 36         |
|   | A rendvédelem története, szervei és feladatrendszere                   | 36         |          |           | 36         |
|   | Jogi alapismeretek   | 36         |          |           | 36         |
|   | Általános szolgálati ismeretek   | 54         |          |           | 54         |
|   | <b>Kommunikációs gyakorlatok</b>                                       | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>72</b>  |
|   | Szókincsfejlesztés   | 6          |          |           | 6          |
|   | Beszédtechnikai gyakorlatok  | 6          |          |           | 6          |
|   | Nyelvművelés, nyelvhelyesség   | 6          |          |           | 6          |
|   | Helyesírási készség fejlesztése  | 18         |          |           | 18         |
|   | Személyiségfejlesztés, önismeretet fejlesztő kommunikációs gyakorlatok | 16         |          |           | 16         |
|   | A megjelenés, mint az önkifejezés eszköze                              | 8          |          |           | 8          |
|   | A nyelvi agresszió kezelési formái                                     | 4          |          |           | 4          |
|   | Stresszkezelés, ventilláció  | 8          |          |           | 8          |
|   | <b>Kommunikációs ismeretek</b>   | <b>36</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>36</b>  |
|   | Együttműködési elvek, udvariassági szabályok                           | 6          |          |           | 6          |
|   | Személyközi kommunikáció   | 6          |          |           | 6          |
|   | Kommunikáció konfliktushelyzetben                                      | 4          |          |           | 4          |
|   | Metakommunikáció, testbeszéd a kommunikáció során                      | 4          |          |           | 4          |
|   | Fogyatékkal élőkkel való kommunikáció                                  | 4          |          |           | 4          |

|                             |   |            |            |          |            |
|-----------------------------|---|------------|------------|----------|------------|
|                             | Kommunikáció korlátozott nyelvi kód esetében                      | 4          |            |          | 4          |
|                             | Kommunikáció az áldozatokkal                                      | 2          |            |          | 2          |
|                             | Kommunikáció a munkahelyen  | 2          |            |          | 2          |
|                             | Jelenlét a közösségi médiában                                     | 2          |            |          | 2          |
|                             | Tájékozódás a hírek, álhírek világában                            | 2          |            |          | 2          |
|                             | <b>Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek</b> | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>72</b>  |
|                             | A pszichológia alapjai  | 4          |            |          | 4          |
|                             | Személyiségfejlődés   | 8          |            |          | 8          |
|                             | Kommunikáció különböző személyiségtípusú emberekkel               | 8          |            |          | 8          |
|                             | Szociológiai ismeretek  | 8          |            |          | 8          |
|                             | Szociálpszichológiai alapismeretek                                | 7          |            |          | 7          |
|                             | Előítélet, attitűd, multikulturális ismeretek                     | 6          |            |          | 6          |
|                             | Asszertív és agresszív magatartásformák                           | 4          |            |          | 4          |
|                             | Antiszociális magatartás, deviancia                               | 7          |            |          | 7          |
|                             | A kriminológia és a bűnözés, a kriminális személyiség             | 16         |            |          | 16         |
|                             | Áldozattan  | 4          |            |          | 4          |
|                             | <b>Speciális testnevelés és önvédelem</b>                         | <b>252</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>252</b> |
|                             | Fizikai állóképesség fejlesztés                                   | 72         |            |          | 72         |
|                             | Alaki szabályok és vezényszavak                                   | 36         |            |          | 36         |
|                             | Mozgásformák gyakorlása   | 12         |            |          | 12         |
|                             | A tiszteletadás szabályai   | 6          |            |          | 6          |
|                             | Önvédelem   | 126        |            |          | 126        |
|                             | Tanulási terület összóraszám                                      | 594        | 0          | 0        | 594        |
|                             | <b>Rendvédelmi és közigazgatási feladatok</b>                     | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| Közszolgálat és rendvédelem | A rendőrség szervezeti felépítése és szolgálati tagozódása        |            | 18         |          | 18         |

|                                |  |          |           |           |           |
|--------------------------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|
|                                | Iparbiztonság és katasztrófavédelmi alapismeretek                                    |          | 24        |           | 24        |
|                                | Tűzoltó és tűzmelegelőzési ismeretek   |          | 24        |           | 24        |
|                                | Közigazgatási alapismeretek  |          | 18        |           | 18        |
|                                | Tűzvédelmi és egészségügyi alapismeretek   |          | 24        |           | 24        |
|                                | <b>Szolgálati ismeretek</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>62</b> | <b>62</b> |
|                                | Rendőri szolgálati ismeretek   |          |           | 18        | 18        |
|                                | Rendőri intézkedések   |          |           | 22        | 22        |
|                                | Kényszerítő eszközök   |          |           | 16        | 16        |
|                                | Rendvédelmi etika, a Rendőri Hivatás Etikai Kódexe                                   |          |           | 6         | 6         |
|                                | <b>Jogi ismeretek</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>93</b> | <b>93</b> |
|                                | Jogi alapismeretek, ismétlés   |          |           | 10        | 10        |
|                                | Polgári jogi ismeretek   |          |           | 6         | 6         |
|                                | Szabálysértési jogi ismeretek  |          |           | 27        | 27        |
|                                | Büntetőjog általános rész  |          |           | 24        | 24        |
|                                | Büntetőjog különös rész  |          |           | 26        | 26        |
|                                | Tanulási terület összóraszám   | 0        | 108       | 155       | 263       |
|                                | <b>Szakmai kommunikáció</b>  | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|                                | A hivatalos kommunikáció műfaja  |          | 12        |           | 12        |
|                                | Ügyfélszolgálati kommunikáció, panaszkezelés   |          | 4         |           | 4         |
|                                | Utasítások, feladatok megfogalmazása, fogadása                                       |          | 4         |           | 4         |
|                                | A kommunikáció szerepe a Rendőrség munkájában. A rendőri intézkedések kommunikációja |          | 12        |           | 12        |
|                                | A lélektan jelentősége a rendőri munkában  |          | 8         |           | 8         |
|                                | Tömegkezeléssel kapcsolatos ismeretek  |          | 4         |           | 4         |
|                                | Személyek meg- és kihallgatása   |          | 6         |           | 6         |
| Kommunikáció a közszolgálatban |  |          |           |           |           |

|                       |  |          |            |           |            |
|-----------------------|--|----------|------------|-----------|------------|
|                       | Jelentés, jegyzőkönyv, beszámoló készítése             |          | 8          |           | 8          |
|                       | A lakosság írásbeli és szóbeli tájékoztatása           |          | 6          |           | 6          |
|                       | Adatvédelem, irat- és ügykezelés                       |          | 8          |           | 8          |
|                       | <b>Digitális kommunikáció</b>                          | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>77</b> | <b>185</b> |
|                       | Rendvédelmi informatikai alapismeretek                 |          | 6          |           | 6          |
|                       | Rendvédelmi híradástechnikai alapismeretek             |          | 16         |           | 16         |
|                       | A gépelés és szövegformázás alapjai                    |          | 2          |           | 2          |
|                       | Hivatalos iratok szerkesztése                          |          | 2          |           | 2          |
|                       | E-kommunikáció   |          | 2          |           | 2          |
|                       | Hangrögzítés   |          | 2          |           | 2          |
|                       | Kamerák felvételeinek értelmezése                      |          | 2          |           | 2          |
|                       | Mobilkommunikáció a hivatalos érintkezésben            |          | 2          |           | 2          |
|                       | Online ügyintézés                                      |          | 2          |           | 2          |
|                       | Gépirás gyakorlat                                      |          | 72         | 77        | 149        |
|                       | <b>Szakmai kommunikáció idegen nyelven</b>             | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                       | Rendőri intézkedéseknél használt udvariassági formulák |          |            | 12        | 12         |
|                       | Felvilágosítás, segítségnyújtás, útbaigazítás          |          |            | 15        | 15         |
|                       | Rendőri utasítások, kérések                            |          |            | 10        | 10         |
|                       | Okmányellenőrzés                                       |          |            | 13        | 13         |
|                       | Személy- és tárgyleírás                                |          |            | 12        | 12         |
|                       | Tanulási terület összóraszáma                          | 0        | 180        | 139       | 319        |
| Speciális testnevelés | <b>Erő- állóképesség fejlesztés</b>                    | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>93</b> | <b>165</b> |
|                       | Fizikai állóképesség fejlesztés                        |          | 72         |           | 72         |
|                       | Fizikai felmérés végrehajtására felkészítés            |          |            | 93        | 93         |
|                       | <b>Önvédelem</b>                                       | <b>0</b> | <b>162</b> | <b>93</b> | <b>255</b> |
|                       | Önvédelmi technikák                                    |          | 108        |           | 108        |
|                       | Közelharc alaptechnikák                                |          | 54         | 62        | 116        |

|  |   |          |            |            |            |
|--|---|----------|------------|------------|------------|
|  | Intézkedéstaktika, támadáselhárító eszközök használata                  |          |            | 31         | 31         |
|  | <b>Lövészet</b>   | <b>0</b> | <b>162</b> | <b>93</b>  | <b>0</b>   |
|  | A lőfegyverek fajtái, működési elvei                                    |          | 8          |            | 8          |
|  | A légfegyverek csoportosítása, működési elvei                           |          | 6          |            | 6          |
|  | Lőelmélet, ballisztika  |          | 8          |            | 8          |
|  | Célzás, lehetséges célzási hibák  |          | 2          |            | 2          |
|  | A pontos lövés feltételei, befolyásoló tényezők, az irányzék beállítása |          | 3          |            | 3          |
|  | Biztonsági és módszertani szabályok                                     |          | 4          |            | 4          |
|  | Vezényszavak és utasítások lőgyakorlaton                                |          | 4          |            | 4          |
|  | A fegyver ellenőrzése   |          | 1          |            | 1          |
|  | Gyakorlati lőelőkészítő foglalkozás légfegyverrel                       |          | 72         |            | 72         |
|  | Lőgyakorlat airsoft maroklőfegyverrel                                   |          | 54         | 93         | 147        |
|  | Tanulási terület összóraszám  | 0        | 396        | 279        | 675        |
|  | <b>Személy- és vagyonvédelem</b>  | <b>0</b> | <b>216</b> | <b>155</b> | <b>371</b> |
|  | A civil vagyonvédelem alapjai   |          | 18         |            | 18         |
|  | A személy- és vagyonvédelmi tevékenységek                               |          | 198        | 93         | 291        |
|  | Egyéb civil rendészeti ismeretek  |          |            | 62         | 62         |
|  | Tanulási terület összóraszám  | 0        | 216        | 155        | 371        |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat  |          | 35         |            |            |

### 1.2.3.7. Specializált gép- és járműgyártás ágazat

#### 4 0716 19 08 Karosszérialakatos

|  |          |      |       |       |                         |
|--|----------|------|-------|-------|-------------------------|
|  | Évfolyam | 1/9. | 2/10. | 3/11. | A képzés összes óraszám |
|--|----------|------|-------|-------|-------------------------|

|  | Évfolyam összes óraszám                  | 612                                       | 900      | 790       | 2302       |
|--|--|---|----------|-----------|------------|
| Munkavállalói ismeretek                    | <b>Munkavállalói ismeretek</b>           | <b>18</b>                                 | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>18</b>  |
|  | Álláskeresés                             | 5   |          |           | 5          |
|  | Munkajogi alapismeretek                  | 5   |          |           | 5          |
|  | Munkaviszony létesítése                  | 5   |          |           | 5          |
|  | Munkanélküliség                          | 3   |          |           | 3          |
| Munkavállalói idegen nyelv                 | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>        | <b>0</b>                                  | <b>0</b> | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|  | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |   |          | 11        | 11         |
|  | Önéletrajz és motivációs levél           |   |          | 20        | 20         |
|  | „Small talk” – általános társalgás       |   |          | 11        | 11         |
|  | Állásinterjú                             |   |          | 20        | 20         |
| Műszaki alapozás                           | <b>Villamos alapismeretek</b>            | <b>288</b>                                | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>288</b> |
|  | Villamos áramkör                         | 90  |          |           | 90         |
|  | Villamos áramkör ábrázolása              | 18  |          |           | 18         |
|  | Villamos áramkör kialakítása             | 36  |          |           | 36         |
|  | Villamos biztonságtechnika               | 36  |          |           | 36         |
|  | Villamos áramkörök mérése, dokumentálása | 108                                       |          |           | 108        |
|  | <b>Gépészeti alapismeretek</b>           | <b>306</b>                                | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>306</b> |
|  | Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem | 20  |          |           | 20         |
|  | Műszaki rajz alapjai                     | 82  |          |           | 82         |
|  | Anyag- és gyártásismeret                 | 20  |          |           | 20         |
|  | Fémipari alapmegmunkálások               | 82  |          |           | 82         |
|  | Projektmunka                             | 102                                       |          |           | 102        |
|  | Tanulási terület összórása               | 594                                       | 0        | 0         | 594        |
|  | Javítás/gyártás                          | <b>Karosszerialakatos szakmai ismeret</b> | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>37</b>  |
| Műszaki dokumentáció és mérés technika     |  |   | 6        |           | 6          |
| Mérési és dokumentációs gyakorlatok        |  |   | 6        | 5         | 11         |
| Fémipari anyagismeret                      |  |   | 9        | 6         | 15         |
| Anyagvizsgáló technológiák, anyagvizsgálat |  |   | 9        |           | 9          |

|  |          |            |           |            |
|--|----------|------------|-----------|------------|
| Karosszerialakatos kézi és kézi kisgépes fémmegmunkálások  |          | 14         | 12        | 26         |
| Speciális kötések ismerete és készítése  |          | 20         | 12        | 32         |
| Járműismeret, karosszéria gyártásismeret   |          | 6          | 2         | 8          |
| Karosszerialakatosi munka-, tűz- és környezetvédelem   |          | 2          |           | 2          |
| <b>Szerelés és javítás</b>   | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>75</b> | <b>183</b> |
| Szerelési ismeretek, szerelés- és javítás-technológiák, a szerelés/javítás eszközei, szerszámai              |          | 16         | 8         | 24         |
| Karosszériaelem/részegység szerelése a gyakorlatban  |          | 30         | 17        | 47         |
| Karosszéria javítás a gyakorlatban   |          | 56         | 50        | 106        |
| Szerelés/javítás munkabiztonsága, elsősegélynyújtás  |          | 6          |           | 6          |
| <b>Hegesztés</b>   | <b>0</b> | <b>97</b>  | <b>56</b> | <b>153</b> |
| Hegesztési alapismeretek   |          | 17         |           | 17         |
| Védőgáz as ívhegesztési eljárások (MIG, MAG, WIG, AWI, AFI)  |          | 17         | 6         | 23         |
| Fémek ívhegesztése és karosszériák javítása védőgáz as ívhegesztési eljárásokkal a gyakorlatban              |          | 17         | 16        | 33         |
| A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés alapjai  |          | 17         | 6         | 23         |
| A lánghegesztés, a forrasztás és a műanyaghegesztés gyakorlati alkalmazása javítandó gépjármű-karosszériákon |          | 17         | 10        | 27         |
| Villamos ellenállás hegesztése, villamos ellenállás hegesztése a karosszéria javítási gyakorlatban           |          | 8          | 18        | 26         |

|                                       |  |          |            |            |            |
|---------------------------------------|--|----------|------------|------------|------------|
|                                       | A hegesztés munkabiztonsága  |          | 4          |            | 4          |
|                                       | Tanulási terület összóraszama  | 0        | 277        | 168        | 445        |
|                                       | <b>Előkészítő technológiák</b>   | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>18</b>  |
|                                       | Gépjárművek átvétele/átadása, dokumentációk  |          | 6          |            | 6          |
|                                       | Javítás-előkészítő technológiák  |          | 12         |            | 12         |
|                                       | <b>Javítási technológiák</b>   | <b>0</b> | <b>161</b> | <b>238</b> | <b>399</b> |
|                                       | Javítástechnológiai ismeretek  |          | 35         | 16         | 51         |
|                                       | Javítások előkészítése gyakorlat   |          | 18         | 36         | 54         |
|                                       | Javítási gyakorlat I.  |          | 72         | 93         | 165        |
|                                       | Javítási gyakorlat II.   |          | 36         | 93         | 129        |
| Javítástechnológia/gyártástechnológia | <b>Szereléstechnológiák</b>  | <b>0</b> | <b>138</b> | <b>172</b> | <b>310</b> |
|                                       | Oldható és nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szereléstechnológiái |          | 35         | 16         | 51         |
|                                       | Nem oldható kötésekkel rögzített karosszériaelemek szerelése a gyakorlatban        |          | 18         | 93         | 111        |
|                                       | Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szereléstechnológiái              |          | 31         | 9          | 40         |
|                                       | Futóművek, kipufogórendszerek, szélvédők, üvegek szerelése a gyakorlatban          |          | 54         | 54         | 108        |
|                                       | Tanulási terület összóraszama  | 0        | 317        | 410        | 727        |
|                                       | <b>Karosszéria javító és -gyártó eszközök, berendezések</b>                        | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>54</b>  | <b>126</b> |
|                                       | A karosszéria javítás mechanikus kézi eszközei                                     |          | 12         |            | 12         |
|                                       | A karosszéria javítás elektromos kézi eszközei                                     |          | 12         |            | 12         |
|                                       | A karosszéria javítás húzó/nyomató berendezései                                    |          | 20         | 4          | 24         |
|                                       | Húzópadok, egyengetőrendszerek   |          | 18         | 25         | 43         |
| Berendezéstechnika                    | A karosszériagyártás berendezései, gyártási folyamat                               |          | 10         | 25         | 35         |



|                               |  |          |           |           |            |
|-------------------------------|--|----------|-----------|-----------|------------|
|                               | <b>Hegesztőberendezések</b>  | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>24</b> | <b>78</b>  |
|                               | A lánghegesztés berendezései   |          | 8         |           | 8          |
|                               | A bevont elektródás ívhegesztés berendezései   |          | 12        |           | 12         |
|                               | A védőgázos ívhegesztés (MIG, MAG, WIG) berendezései   |          | 26        | 16        | 42         |
|                               | Villamos ellenállás hegesztésének berendezései   |          | 8         | 8         | 16         |
|                               | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 126       | 78        | 204        |
| Minőségbiztosítás, logisztika | <b>Minőségbiztosítási és logisztikai alapismeretek</b>   | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>36</b> | <b>90</b>  |
|                               | Minőségbiztosítási ismeretek   |          | 12        | 9         | 21         |
|                               | Mérési, ellenőrzési technológiák   |          | 24        | 9         | 33         |
|                               | Logisztikai alapismeretek  |          | 18        | 18        | 36         |
|                               | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 54        | 36        | 90         |
| Támogató folyamatok           | <b>Karbantartás</b>  | <b>0</b> | <b>90</b> | <b>36</b> | <b>126</b> |
|                               | Karbantartási ismeretek  |          | 36        |           | 36         |
|                               | Kézi szerszámok, elektromos, pneumatikus kézi kisgépek, gépi berendezések karbantartása gyakorlat              |          | 36        | 18        | 54         |
|                               | Gépi berendezések (hegesztőberendezések, húzópadok, emelőberendezések, egyéb eszközök) karbantartása gyakorlat |          | 18        | 18        | 36         |
|                               | Tanulási terület összórászáma  | 0        | 90        | 36        | 126        |
| Humán kompetencia területek   | <b>Humán kompetencia, kommunikáció</b>   | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>36</b>  |
|                               | Kommunikációs rendszerek, kommunikáció a gyakorlatban  |          | 24        |           | 24         |
|                               | Szakmai tudásfejlesztési ismeretek, módszerek, szakmai tudásfejlesztés technikai, gyakorlati alkalmazások      |          | 12        |           | 12         |

|                              |                               |   |     |   |    |
|------------------------------|-------------------------------|---|-----|---|----|
|                              | Tanulási terület összórászáma | 0 | 36  | 0 | 36 |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat |                               |   | 140 |   |    |

### 1.2.3.8. Szociális ágazat

#### 4 0923 22 03 Szociális ápoló és gondozó

|                              | Évfolyam                                    | 1/9.       | 2/10.      | 3/11.      | A képzés összes óraszám |
|------------------------------|---|------------|------------|------------|-------------------------|
|                              | Évfolyam összes óraszám                     | <b>612</b> | <b>900</b> | <b>790</b> | <b>2302</b>             |
| Munkavállalói ismeretek      | <b>Munkavállalói ismeretek</b>              | <b>18</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>18</b>               |
|                              | Álláskeresés                                | 5          |            |            | 5                       |
|                              | Munkajogi alapismeretek                     | 5          |            |            | 5                       |
|                              | Munkaviszony létesítése                     | 5          |            |            | 5                       |
|                              | Munkanélküliség                             | 3          |            |            | 3                       |
| Munkavállalói idegen nyelv   | <b>Munkavállalói idegen nyelv</b>           | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>62</b>  | <b>62</b>               |
|                              | Az álláskeresés lépései, álláshirdetések    |            |            | 11         | 11                      |
|                              | Önéletrajz és motivációs levél              |            |            | 20         | 20                      |
|                              | „Small talk” – általános társalgás          |            |            | 11         | 11                      |
|                              | Állásinterjú                                |            |            | 20         | 20                      |
| Szociális ágazati alapképzés | <b>Szakmai személyiségfejlesztés</b>        | <b>144</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>144</b>              |
|                              | Kommunikációs készségfejlesztés             | 36         |            |            | 36                      |
|                              | Viselkedéskultúra                           | 36         |            |            | 36                      |
|                              | A reális énkép ismerete                     | 36         |            |            | 36                      |
|                              | Konfliktuskezelés                           | 36         |            |            | 36                      |
|                              | <b>Pszichológia</b>                         | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>72</b>               |
|                              | Általános és személyiséglélektani ismeretek | 18         |            |            | 18                      |
|                              | Fejlődéslélektani alapok                    | 18         |            |            | 18                      |

|  |            |          |          |            |
|--|------------|----------|----------|------------|
| Szociálpszichológiai alapismeretek                   | 18         |          |          | 18         |
| Családi mentálhigiéné                                | 18         |          |          | 18         |
| <b>Egészségügyi ismeretek</b>                        | <b>108</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>108</b> |
| Az emberi test felépítése                            | 39         |          |          | 39         |
| Népegészségtani alapismeretek                        | 18         |          |          | 18         |
| Gyógyszertani alapok                                 | 15         |          |          | 15         |
| Egészségkultúra                                      | 18         |          |          | 18         |
| Környezetvédelem és fenntarthatóság                  | 18         |          |          | 18         |
| <b>Elsősegélynyújtás alapismeretei</b>               | <b>54</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>54</b>  |
| Az elsősegélynyújtás alapjai                         | 10         |          |          | 10         |
| Elsődleges teendő vészhelyzetben                     | 10         |          |          | 10         |
| A segélyhívás folyamata, újraélesztés                | 6          |          |          | 6          |
| Eszméletlen sérült                                   | 6          |          |          | 6          |
| Baleseti sérülések                                   | 6          |          |          | 6          |
| Mérgezések   | 6          |          |          | 6          |
| Belgyógyászati állapotok és ellátásuk                | 10         |          |          | 10         |
| <b>Társadalomismeret</b>                             | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>72</b>  |
| A mai magyar társadalom                              | 18         |          |          | 18         |
| Demográfia és népesedés                              | 18         |          |          | 18         |
| Család és háztartás                                  | 18         |          |          | 18         |
| Az emberi szükségletek rendszere                     | 18         |          |          | 18         |
| <b>Szociális ismeretek</b>                           | <b>144</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>144</b> |
| Szociális ellátórendszer ismerete                    | 24         |          |          | 24         |
| A szociális segítség etikája                         | 24         |          |          | 24         |
| Ismerkedés a szociális ellátórendszer intézményeivel | 24         |          |          | 24         |
| Krízis - kitől kérhetek segítséget                   | 14         |          |          | 14         |
| Függőség - szenvedély                                | 14         |          |          | 14         |
| Humán szolgáltatások                                 | 24         |          |          | 24         |
| Szociális gondoskodás                                | 20         |          |          | 20         |

|   |  |          |           |           |            |
|---|--|----------|-----------|-----------|------------|
|   | Tanulási terület összóraszám   | 594      | 0         | 0         | 594        |
| Lelki egészségvédelem                       | <b>Mentálhigiéné</b>   | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>72</b>  |
|   | Mentálhigiéné alapismeretei  |          | 16        |           | 16         |
|   | Életkorok mentálhigiénéje  |          | 10        |           | 10         |
|   | Közösségi mentálhigiéné alapjai  |          | 11        |           | 11         |
|   | Félelem, szorongás, stressz és kezelésük                                 |          | 11        |           | 11         |
|   | Krízis, krízisintervenció  |          | 8         |           | 8          |
|   | Veszteségek, gyász, gyászolás  |          | 8         |           | 8          |
|   | Kiegész, Burnout és a Helper szindróma                                   |          | 8         |           | 8          |
|   | <b>Szakmai kommunikáció-, és készségfejlesztés</b>                       | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>62</b> | <b>134</b> |
|   | Énkép, önismeret, társismeret  |          | 14        | 14        | 28         |
|   | Erőszak - és akadálymentes kommunikáció                                  |          | 14        | 10        | 24         |
|   | Kapcsolatok és tárgyalástechnika   |          | 14        | 10        | 24         |
|   | Segítő kapcsolat, segítő beszélgetés                                     |          | 15        | 14        | 29         |
|   | Szakmai identitás, pályatükör  |          | 15        | 14        | 29         |
|   | <b>Esetmegbeszélés és szupervízió</b>                                    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>31</b> | <b>31</b>  |
|   | Esetmegbeszélés alapismeretei, szerepe, jelentősége a szociális munkában |          |           | 16        | 16         |
|   | A szupervízió helye és szerepe a szociális munkában                      |          |           | 15        | 15         |
|   | Tanulási terület összóraszám   | 0        | 144       | 93        | 237        |
| Szociális munkavégzés ismeretei és eszközei | <b>Szociálpolitika</b>   | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>67</b>  |
|   | Szociálpolitikai alapismeretek   |          | 18        |           | 18         |
|   | A jóléti rendszerek  |          | 10        |           | 10         |
|   | Közigazgatási ismeretek  |          |           | 8         | 8          |
|   | A szociálpolitika intézményrendszere                                     |          | 8         | 12        | 20         |
|   | A társadalmi helyzet és az egészség                                      |          |           | 11        | 11         |
|   | <b>Jogi ismeretek</b>  | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>0</b>  | <b>36</b>  |
|   | Általános jog  |          | 12        |           | 12         |
| Az állam                                    |  | 12       |           | 12        |            |

|          |   |          |           |           |           |
|----------|---|----------|-----------|-----------|-----------|
|          | Jogok, jogszabályok                                 |          | 12        |           | 12        |
|          | <b>Társadalomismeret</b>                            | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|          | Mai magyar társadalom                               |          | 26        |           | 26        |
|          | Hátrányos helyzetű csoportok a társadalomban        |          | 20        |           | 20        |
|          | A szociológia alapfogalmai és tevékenységi területe |          | 26        |           | 26        |
|          | <b>Szociális munka</b>                              | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>93</b> | <b>93</b> |
|          | Általános szociális munka                           |          |           | 15        | 15        |
|          | Alkalmazott módszerek a szociális munkában          |          |           | 16        | 16        |
|          | Családokkal végzett szociális munka                 |          |           | 16        | 16        |
|          | Szociális munka csoportokkal                        |          |           | 16        | 16        |
|          | Közösségi szociális munka                           |          |           | 16        | 16        |
|          | Szociális adminisztráció                            |          |           | 14        | 14        |
|          | Tanulási terület összóraszám                        | 0        | 144       | 124       | 268       |
| Gondozás | <b>Gondozási alapismeretek</b>                      | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|          | Gondozás fogalma, történetisége, jellemzői          |          | 18        |           | 18        |
|          | Komplex gondozás                                    |          | 18        |           | 18        |
|          | Sajátos gondozási szükségletek                      |          | 18        |           | 18        |
|          | A gondozás tervezése                                |          | 18        |           | 18        |
|          | <b>Gondozási szükségletek felmérése</b>             | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b>  | <b>72</b> |
|          | Szükségletek  |          | 24        |           | 24        |
|          | Szükségletek felmérése és módszerei                 |          | 24        |           | 24        |
|          | Szükségletek és erőforrások                         |          | 24        |           | 24        |
|          | <b>Gondozás az alapellátásban</b>                   | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>67</b> |
|          | Az alapellátás intézményrendszere                   |          | 22        |           | 22        |
|          | Gondozási feladatok az alapellátásban               |          | 14        | 16        | 30        |
|          | Háztartási ismeretek                                |          |           | 15        | 15        |
|          | <b>Gondozás a szakosított ellátásban</b>            | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>67</b> |
|          | A szakosított ellátás intézményrendszere            |          | 24        |           | 24        |

|                         |   |          |            |           |            |
|-------------------------|---|----------|------------|-----------|------------|
|                         | Gondozási feladatok a szakosított ellátásban        |          | 12         | 31        | 43         |
|                         | <b>Szociális gondozás adminisztrációja</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                         | Dokumentációs alapismeretek                         |          |            | 12        | 12         |
|                         | Intézményi adminisztráció                           |          |            | 12        | 12         |
|                         | Minőségbiztosítás                                   |          |            | 10        | 10         |
|                         | Adminisztráció az alapellátásban                    |          |            | 14        | 14         |
|                         | Adminisztráció a szakellátásban                     |          |            | 14        | 14         |
|                         | <b>Akadályozottság és a segédeszközök</b>           | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>62</b> | <b>62</b>  |
|                         | Fogalmi meghatározások és az akadályozottság formái |          |            | 14        | 14         |
|                         | Segédeszközök                                       |          |            | 16        | 16         |
|                         | Rehabilitáció                                       |          |            | 18        | 18         |
|                         | Segédeszközök és a gondozói munka                   |          |            | 14        | 14         |
|                         | Tanulási terület összórászama                       | 0        | 216        | 186       | 402        |
| Fejlesztő foglalkozások | <b>Szocioterápia-, és foglalkoztatásterápia</b>     | <b>0</b> | <b>36</b>  | <b>62</b> | <b>98</b>  |
|                         | Foglalkoztatásterápia                               |          | 18         | 16        | 34         |
|                         | Rekreációs foglalkozások                            |          | 18         | 16        | 34         |
|                         | Programszervezés                                    |          |            | 15        | 15         |
|                         | Munkaterápia  |          |            | 15        | 15         |
|                         | Tanulási terület összórászama                       | 0        | 36         | 62        | 98         |
| Ápolástan               | <b>Ápolási alapismeretek</b>                        | <b>0</b> | <b>108</b> | <b>0</b>  | <b>108</b> |
|                         | Általános ápolási ismeretek                         |          | 24         |           | 24         |
|                         | Aktivitás, pihenés                                  |          | 18         |           | 18         |
|                         | Személyi higiéné biztosítása                        |          | 18         |           | 18         |
|                         | Tápanyag biztosítás                                 |          | 18         |           | 18         |
|                         | Speciális ápolási igények                           |          | 18         |           | 18         |
|                         | Az ápoló személyisége                               |          | 12         |           | 12         |
|                         | <b>Betegmegfigyelés</b>                             | <b>0</b> | <b>72</b>  | <b>31</b> | <b>103</b> |
|                         | A megfigyelés alapismeretei                         |          | 16         | 7         | 23         |
|                         | Általános tünettan                                  |          | 14         | 6         | 20         |

|                     |  |          |           |           |            |
|---------------------|--|----------|-----------|-----------|------------|
|                     | A beteg általános megtekintése                           |          | 14        | 6         | 20         |
|                     | A beteg testtájankénti megtekintése                      |          | 14        | 6         | 20         |
|                     | Élettani funkciók megfigyelése                           |          | 14        | 6         | 20         |
|                     | <b>Szakápolási ismeretek</b>                             | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>77</b> | <b>77</b>  |
|                     | Sebgondozás  |          |           | 20        | 20         |
|                     | Folyadékpótlás, injekciózás, vérvétel, oxigénellátás     |          |           | 22        | 22         |
|                     | Mesterséges táplálás, ürítés - és váladékkezelés         |          |           | 22        | 22         |
|                     | Egészségnevelés, felvilágosítás                          |          |           | 13        | 13         |
|                     | <b>Ápolási adminisztráció</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>31</b> | <b>31</b>  |
|                     | Az ápolói munka általános dokumentálása                  |          |           | 8         | 8          |
|                     | Anaemnesis és terápia adminisztrációja                   |          |           | 8         | 8          |
|                     | Az életfunkciókra vonatkozó adatok adminisztrálása       |          |           | 8         | 8          |
|                     | Az ápolói tevékenységhez kapcsolódó egyéb adminisztráció |          |           | 7         | 7          |
|                     | Tanulási terület összóraszám                             | 0        | 180       | 139       | 319        |
| Klinikumi ismeretek | <b>Belgyógyászati ismeretek</b>                          | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>62</b> | <b>134</b> |
|                     | A keringés és vérképző rendszer megbetegedései           |          | 36        |           | 36         |
|                     | Légzőszervek megbetegedései                              |          | 24        |           | 24         |
|                     | Emésztőrendszer és az anyagcsere betegségei              |          | 12        | 22        | 34         |
|                     | Vizeletkiválasztás és szerveinek betegségei              |          |           | 20        | 20         |
|                     | Reumatológiai és daganatos betegségek                    |          |           | 20        | 20         |
|                     | <b>Neurológiai és pszichiátriai megbetegedések</b>       | <b>0</b> | <b>36</b> | <b>31</b> | <b>67</b>  |
|                     | Neurológiai betegségek                                   |          | 36        |           | 36         |
|                     | Pszichiátriai betegségek                                 |          |           | 31        | 31         |
|                     | <b>Kisklinikumi ismeretek</b>                            | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>31</b> | <b>31</b>  |
|                     | Szemészeti betegségek                                    |          |           | 8         | 8          |

|   |          |           |          |           |
|---|----------|-----------|----------|-----------|
| Fül-, orr-, gégészeti megbetegedések                  |          |           | 8        | 8         |
| Bőrgyógyászati betegségek                             |          |           | 8        | 8         |
| Fertőző betegségek, járványok                         |          |           | 7        | 7         |
| <b>Gerontológia, geriátria</b>                        | <b>0</b> | <b>72</b> | <b>0</b> | <b>72</b> |
| Időskorral járó változások                            |          | 24        |          | 24        |
| Időskorban előforduló problémák kezelése és támogatás |          | 24        |          | 24        |
| Időskori rehabilitáció folyamata, feladatai           |          | 24        |          | 24        |
| Tanulási terület összórása                            | 0        | 180       | 124      | 304       |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat                          |          | 140       |          |           |

xxx

xxx