

**Képzési program**

**Tatabányai Szakképzési Centrum**

**Fellner Jakab Technikum   
és Szakképző Iskola**

**2023-2024**

# KÉPZÉSI PROGRAM

## Ágazati oktatás óraszámai 9. évfolyamon

## ÉPÍTŐIPAR Ágazat

4 0732 08 01 Ács

4 0732 06 03 Burkoló

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

4 0732 06 08 Kőműves

4 0732 06 14 Tetőfedő

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **9. évfolyam** |  |  |  |
| ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT | **17** | **4** | **13** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Építőipari alapismeretek** | **3,5** |  |  |
| elmélet |  | 3,5 |  |
| **Építőipari kivitelezési alapismeretek** | **10** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 10 |
| **Építőipari rajzi alapismeretek** | **2** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Munka- és környezetvédelem** | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
|  |  |  |  |

## Az építőipar ágazaton belüli szakmák szakképző évfolyamainak óraszámai (10 és 11. évfolyam)

**4 0732 08 01 Ács**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti össz | elmélet | saját gyak | duális gyakorlat |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| Ács | **27** | **11** |  | **16** |
| **Ácsszerkezetek** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 7 |  |  |
| **Ácsszerkezetek készítése** | **13** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 13 |
| **Állványok** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| **Állványok készítése** | **2** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Tetőfedések alapjai** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| **Tetőfedések készítése** | **1** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti össz | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| Ács | **27** | **11** |  | **16** |
| **Ácsszerkezetek** | **4** |  |  |  |
| elmélet |  | 4 |  |  |
| **Ácsszerkezetek készítése** | **9** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 9 |
| **Állványok** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| **Állványok készítése** | **2** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Zsaluzatok, dúcolások** | **2** | 2 |  |  |
| **Zsaluzatok, dúcolások készítése** | **3** |  |  | 3 |
| **Tetőfedések készítése** | **2** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**4 0732 06 03 Burkoló**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti össz | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Burkoló** | **27** | **10,5** | **0,5** | **16** |
| **Burkolás előkészítés** | **2,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyak |  |  | 0 | 1,5 |
| **Beltéri burkolatok** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0 | 0,5 |
| **Kültéri burkolatok** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0 | 0,5 |
| **Burkoló szakmai dokumentáció** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Hideg padlóburkolatok** | **8** |  |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0,5 | 6 |
| **Hideg falburkolatok** | **7,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 5,5 |
| **Hidegburkolatok dokumentációja** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti össz | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| Burkoló | **27** | **11** | **0** | **16** |
| **Különleges burkolatok** | **6** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyak |  |  | 0 | 5 |
| **Különleges burkolatok dokumentációja** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0 | 0,5 |
| **Melegburkolás** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0 | 5 |
| **Melegburkolatok dokumentációja** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
| **Térburkolás** | **4** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0 | 3,5 |
| **Térburkolatok dokumentációja** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Hidegburkolatok dokumentációja** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 2,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**Felnőttképzési jogviszonyban:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 0732 06 03** | **Burkoló** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Évfolyam** | **13. évfolyam** | | | **14. évfolyam** | | | **A képzés összes óraszáma** |
|  |  | **elmélet** | **gyakorlat** | **összesen** | **elmélet** | **gyakorlat** | **összesen** | **összesen** |
|  | **Évfolyam összes óraszáma** | **318** | **336** | **654** | **85** | **169** | **254** | **972** |
| Munkavállalói ismeretek | **Munkavállalói ismeretek** | **36** | **0** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| Álláskeresés | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Munkajogi alapismeretek | 12 | 0 | 12 |  |  |  | 12 |
| Munkaviszony létesítése | 12 | 0 | 12 |  |  |  | 12 |
| Munkanélküliség | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Munkavállalói idegen nyelv | **Munkavállalói idegen nyelv** | **30** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Önéletrajz és motivációs levél | 9 | 0 | 9 |  |  |  | 9 |
| „Small talk” – általános társalgás | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Állásinterjú | 9 | 0 | 9 |  |  |  | 9 |
| Építőipari közös ismeretek | **Építőipari alapismeretek** | **60** | **0** | **60** | **0** | **0** | **0** | **60** |
| Az építőipar feladata, felosztása | 5 | 0 | 5 |  |  |  | 5 |
| Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői | 5 | 0 | 5 |  |  |  | 5 |
| Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi körei | 10 | 0 | 10 |  |  |  | 10 |
| Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Építési technológiák, építési módok | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata | 16 | 0 | 16 |  |  |  | 16 |
| **Építőipari kivitelezési alapismeretek** | **0** | **132** | **132** | **0** | **0** | **0** | **132** |
| Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete |  | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása |  | 10 | 10 |  |  |  | 10 |
| Építőipari alapfeladatok készítése |  | 96 | 96 |  |  |  | 96 |
| Dokumentáció és prezentáció |  | 11 | 11 |  |  |  | 11 |
| **Építőipari rajzi alapismeretek** | **30** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Rajzi alapfogalmak | 4 |  | 4 |  |  |  | 4 |
| Műszaki rajzok készítése | 18 |  | 18 |  |  |  | 18 |
| Szabadkézi rajzok készítése | 8 |  | 8 |  |  |  | 8 |
| **Munka- és környezetvédelem** | **0** | **18** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** |
| Általános munkavédelmi ismeretek |  | 6 | 6 |  |  |  | 6 |
| Tűzvédelem |  | 3 | 3 |  |  |  | 3 |
| Környezetvédelem |  | 4 | 4 |  |  |  | 4 |
| A munkavédelem építőipari vonatkozásai |  | 5 | 5 |  |  |  | 5 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **156** | **150** | **306** | **0** | **0** | **0** | **306** |
| |  | | --- | | A burkolás alapjai | | | **Burkolás előkészítés** | **18** | **18** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Burkolatok anyagszükséglete | 9 |  | 9 |  |  |  | 9 |
| Burkolatok kitűzése | 9 |  | 9 |  |  |  | 9 |
| Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés |  | 9 | 9 |  |  |  | 9 |
| Burkolás szerszámai, gép- és eszközismeret |  | 9 | 9 |  |  |  | 9 |
| **Beltéri burkolatok** | **9** | **9** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** |
| Beltéri burkolatok anyagai | 9 |  | 9 |  |  | 0 | 9 |
| Beltéri burkolatok, burkolási technológiák |  | 9 | 9 |  |  | 0 | 9 |
| **Kültéri burkolatok** | **9** | **9** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** |
| Kültéri burkolatok anyagai | 9 |  | 9 |  |  | 0 | 9 |
| Kültéri burkolatok, burkolási technológiák |  | 9 | 9 |  |  | 0 | 9 |
| **Burkoló szakmai dokumentáció** | **26** | **10** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat |  | 5 | 5 |  |  | 0 | 5 |
| Burkolási tervek | 5 |  | 5 |  |  | 0 | 5 |
| Padlóburkolatok anyagszükséglete | 5 |  | 5 |  |  | 0 | 5 |
| Falburkolatok anyagszükséglete | 6 |  | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Árajánlat készítése | 5 |  | 5 |  |  | 0 | 5 |
| A műszaki rajz alapjai | 5 |  | 5 |  |  | 0 | 5 |
| Digitális szakmai ismeretek |  | 5 | 5 |  |  | 0 | 5 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **62** | **46** | **108** | **0** | **0** | **0** | **108** |
| Hidegburkolatok | **Hideg padlóburkolatok** | **24** | **60** | **84** | **0** | **0** | **0** | **84** |
| Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk | 8 | 0 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Hideg padlóburkolatok kitűzése |  | 8 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Hideg padlóburkolatok aljzatai |  | 8 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Hideg padlóburkolási technológiák | 16 | 0 | 16 |  |  | 0 | 16 |
| Hideg padlóburkolás kivitelezése |  | 44 | 44 |  |  | 0 | 44 |
| **Hideg falburkolatok** | **24** | **66** | **90** | **0** | **0** | **0** | **90** |
| Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Hideg falburkolatok kitűzése |  | 10 | 10 |  |  | 0 | 10 |
| Hideg falburkolatok aljzatai |  | 10 | 10 |  |  | 0 | 10 |
| Hideg falburkolási technológiák | 16 |  | 16 |  |  | 0 | 16 |
| Hideg falburkolás kivitelezése |  | 46 | 46 |  |  | 0 | 46 |
| **Hidegburkolatok dokumentációja** | **52** | **14** | **66** | **0** | **0** | **0** | **66** |
| Hideg padlóburkolatok rajza | 13 |  | 13 |  |  | 0 | 13 |
| Hideg falburkolatok rajza | 13 |  | 13 |  |  | 0 | 13 |
| Hidegburkolatok felmérése |  | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 |
| Hidegburkolatok mennyiségszámítása | 13 |  | 13 |  |  | 0 | 13 |
| Burkolatkészítő szoftverismeret |  | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 |
| Szakmai dokumentáció | 13 |  | 13 |  |  | 0 | 13 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **100** | **140** | **240** | **0** | **0** | **0** | **240** |
| |  | | --- | | Melegburkolatok | | | **Melegburkolás** |  |  | **0** | **22** | **52** | **74** | **74** |
| Melegburkolatok anyagai |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Melegburkolás szerszámai, eszközei |  |  | 0 | 2 |  | 2 | 2 |
| Melegburkolatok kitűzése |  |  | 0 | 4 | 11 | 15 | 15 |
| Melegburkolási technológiák |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Melegburkolás kivitelezése |  |  | 0 |  | 21 | 21 | 21 |
| Faburkolatok anyagai |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Parkettázás szerszámai, eszközei |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Parkettázás kivitelezése |  |  | 0 |  | 20 | 20 | 20 |
| **Melegburkolatok dokumentációja** | **0** | **0** | **0** | **9** | **3** | **12** | **12** |
| Melegburkolatok rajza |  |  | 0 | 3 |  | 3 | 3 |
| Melegburkolatok felmérése |  |  | 0 |  | 3 | 3 | 3 |
| Melegburkolatok mennyiségszámítása |  |  | 0 | 3 |  | 3 | 3 |
| Szakmai dokumentáció |  |  | 0 | 3 |  | 3 | 3 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **0** | **0** | **0** | **31** | **55** | **86** | **86** |
| Különleges burkolatok | **Különleges burkolatok** |  |  | **0** | **19** | **53** | **72** | **72** |
| Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése |  |  | 0 | 6 |  | 6 | 6 |
| Különleges burkolási technológiák |  |  | 0 | 13 |  | 13 | 13 |
| Különleges burkolatok kivitelezése |  |  | 0 |  | 53 | 53 | 53 |
| **Különleges burkolatok dokumentációja** |  |  | **0** | **10** | **8** | **18** | **18** |
| Különleges burkolatok rajza |  |  | 0 | 5 |  | 5 | 5 |
| Különleges burkolatok felmérése |  |  | 0 |  | 8 | 8 | 8 |
| Különleges burkolatok mennyiségszámí- |  |  | 0 | 5 |  | 5 | 5 |
| tása |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **0** | **0** | **0** | **29** | **61** | **90** | **90** |
| Térburkolatok | **Térburkolás** |  |  | **0** | **13** | **41** | **54** | **54** |
| Térburkolatok anyagai |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Térburkolási technológiák |  |  | 0 | 4 |  | 4 | 4 |
| Térburkolás eszközei, szerszámai |  |  | 0 | 5 |  | 5 | 5 |
| Térburkolás kitűzése |  |  | 0 |  | 6 | 6 | 6 |
| Térburkolás előkészítése |  |  | 0 |  | 6 | 6 | 6 |
| Térburkolás kivitelezése |  |  | 0 |  | 29 | 29 | 29 |
| **Térburkolatok dokumentációja** |  |  | **0** | **12** | **12** | **24** | **24** |
| Térburkolatok rajza |  |  | 0 | 6 |  | 6 | 6 |
| Térburkolatok felmérése |  |  | 0 |  | 6 | 6 | 6 |
| Térburkolat mennyiségszámítása |  |  | 0 | 6 |  | 6 | 6 |
| Épületinformációs modellezés (BIM) |  |  | 0 |  | 7 | 7 | 7 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **0** | **0** | **0** | **25** | **53** | **78** | **78** |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat: |  |  | 64 |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Festő, mázoló, tapétázó** | **27** | **8** | **3** | **16** |
| **Falfelületek festése, díszítése** | **10** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| gyak |  |  | 1 | 6 |
| **Mázolási ismeretek** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 4 |
| **Tapétázási munkák ismerete** | **10** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Festő, mázoló, tapétázó** | **27** | **8** | **3** | **16** |
| **Falfelületek festése, díszítése** | **9** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyak |  |  | 1 | 6 |
| **Mázolási ismeretek** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 4 |
| **Tapétázási munkák ismerete** | **9** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 6 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**4 0732 06 08 Kőműves**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Kőműves** | **27** | **11** | **0** | **16** |
| **Földmunkák, alapok** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |  |
| gyak |  |  | 0 | 1,5 |
| **Falszerkezetek** | **6** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Nyílásáthidalók, boltövek** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Koszorúk, födémek, boltozatok** | **6** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Lépcsők, rámpák** | **3,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Vakolási munkák** | **3,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 3 |
| **Kültéri burkolatok** | **1** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
| **Szakmai portfólió** | **1** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  |  |
| **Szakmai számítások** | **1** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Kőműves** | **27** | **11** | **0** | **16** |
| **Földmunkák, alapok** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyak |  |  | 0 | 1 |
| **Falszerkezetek** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Nyílásáthidalók, boltövek** | **2,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Koszorúk, födémek, boltozatok** | **4,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 3,5 |
| **Lépcsők, rámpák** | **3,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2,5 |
| **Vakolási munkák** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Kültéri burkolatok** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1,5 |
| **Szakmai portfólió** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
| **Szakmai számítások** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  |  |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**Felnőttképzési jogviszonyban:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 0732 06 14** | **Tetőfedő** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Évfolyam** | **13. évfolyam** | | | **14. évfolyam** | | | **A képzés összes óraszáma** |
|  |  | **elmélet** | **gyakorlat** | **összesen** | **elmélet** | **gyakorlat** | **összesen** |  |
|  | **Évfolyam összes óraszáma** | **311** | **352** | **663** | **99** | **144** | **243** | **972** |
| Munkavállalói ismeretek | **Munkavállalói ismeretek** | **36** | **0** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| Álláskeresés | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Munkajogi alapismeretek | 12 | 0 | 12 |  |  |  | 12 |
| Munkaviszony létesítése | 12 | 0 | 12 |  |  |  | 12 |
| Munkanélküliség | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Munkavállalói idegen nyelv | **Munkavállalói idegen nyelv** | **0** | **0** | **0** | **0** | **30** | **30** | **30** |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések | 0 | 0 | 0 |  | 6 | 6 | 6 |
| Önéletrajz és motivációs levél | 0 | 0 | 0 |  | 9 | 9 | 9 |
| „Small talk” – általános társalgás | 0 | 0 | 0 |  | 6 | 6 | 6 |
| Állásinterjú | 0 | 0 | 0 |  | 9 | 9 | 9 |
| Építőipari közös ismeretek | **Építőipari alapismeretek** | **60** | **0** | **60** | **0** | **0** | **0** | **60** |
| Az építőipar feladata, felosztása | 5 | 0 | 5 |  |  |  | 5 |
| Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői | 5 | 0 | 5 |  |  |  | 5 |
| Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi körei | 10 | 0 | 10 |  |  |  | 10 |
| Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Építési technológiák, építési módok | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata | 16 | 0 | 16 |  |  |  | 16 |
| **Építőipari kivitelezési alapismeretek** | **0** | **132** | **132** | **0** | **0** | **0** | **132** |
| Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete |  | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása |  | 10 | 10 |  |  |  | 10 |
| Építőipari alapfeladatok készítése |  | 96 | 96 |  |  |  | 96 |
| Dokumentáció és prezentáció |  | 11 | 11 |  |  |  | 11 |
| **Építőipari rajzi alapismeretek** | **30** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Rajzi alapfogalmak | 4 |  | 4 |  |  |  | 4 |
| Műszaki rajzok készítése | 18 |  | 18 |  |  |  | 18 |
| Szabadkézi rajzok készítése | 8 |  | 8 |  |  |  | 8 |
| **Munka- és környezetvédelem** | **0** | **18** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** |
| Általános munkavédelmi ismeretek |  | 6 | 6 |  |  |  | 6 |
| Tűzvédelem |  | 3 | 3 |  |  |  | 3 |
| Környezetvédelem |  | 4 | 4 |  |  |  | 4 |
| A munkavédelem építőipari vonatkozásai |  | 5 | 5 |  |  |  | 5 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **126** | **150** | **276** | **0** | **30** | **30** | **306** |
| |  | | --- | | **Ácsszerkezetek** | | | **Ácsszerkezetek** | **97** | **0** | **97** |  |  | **0** | **97** |
| Ács szakma eszközei | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Ács szakma anyagai | 15 |  | 15 |  |  | 0 | 15 |
| Fakötések | 15 |  | 15 |  |  | 0 | 15 |
| Tetőidomok | 15 |  | 15 |  |  | 0 | 15 |
| Fedélszerkezetek I. | 22 |  | 22 |  |  | 0 | 22 |
| Fedélszerkezetek II. | 22 |  | 22 |  |  | 0 | 22 |
| **Ácsszerkezetek készítése** | **0** | **162** | **162** | **0** | **0** | **0** | **162** |
| Ácsszerkezetek készítése | 0 | 162 | 162 |  |  | 0 | 162 |
| **Állványok** | **Állványok** | **52** | **0** | **52** | **0** | **0** | **0** | **52** |
| Állványok | 52 | 0 | 52 |  |  | 0 | 52 |
| **Állványok készítése** | **0** | **40** | **40** | **0** | **0** | **0** | **40** |
| Állványok készítése | 0 | 40 | 40 |  |  | 0 | 40 |
| **Tetőfedések alapjai** | **Tetőfedések alapjai** | **0** |  | **0** | **22** |  | **22** | **22** |
| Tetőfedési ABC | 0 |  | 0 | 22 |  | 22 | 22 |
| **Tetőfedések készítése** | **0** | **0** | **0** | **0** | **27** | **27** | **27** |
| Tetőfedések készítése |  | 0 | 0 |  | 27 | 27 | 27 |
| Tetőfedések | **Tetőfedések** | **0** | **0** | **0** | **77** | **0** | **77** | **77** |
| Tetőfedések | 0 | 0 | 0 | 59 |  | 59 | 59 |
| Épületinformációs modellezés (BIM) | 0 |  | 0 | 18 |  | 18 | 18 |
| **Tetőfedések kivitelezése** | **0** | **0** | **0** | **0** | **57** | **57** | **57** |
| Tetőfedések kivitelezése |  | 0 | 0 |  | 57 | 57 | 57 |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat: |  |  |  |  | 66 |  |  |

## ÉPÜLETGÉPÉSZET Ágazat

4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő

### 

Ágazati képzés

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **9. évfolyam** |  |  |  |
| ÉPÜLETGÉPÉSZET | **17** | **4** | **13** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Elektronikai alapozás** | **2** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Épületgépészeti alapozás I.** | **3,5** |  |  |
| elmélet |  | 2,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Műszaki rajzismeret** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Épületgépészeti mérések I.** | **3** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 3 |
| **Épületgépészeti csővezetékek** | **6** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 6 |

## Az épületgépészet ágazaton belüli szakmák szakképző évfolyamainak óraszámai (10 és 11. évfolyam)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő** | **27** | **4** | **7** | **16** |
| **Fűtési rendszerek I.** | **10** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 5 | 3 |
| **Hegesztési alapismeretek** | **4** |  |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Épületgépészeti alapozás II.** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 2 | 2 |
| **Gázhálózatok I** | **8** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő** | **27** | **6** | **5** | **16** |
| **Fűtési rendszerek II.** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 6 |
| **Épületgépészeti tervdokumentáció**  **és munkairányítás** | **4** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 3,5 | 0 |
| **Épületgépészeti mérések II.** | **5,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1,5 | 3 |
| **Gázhálózatok II** | **4** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 3,5 |
| **Égéstermék elvezetés** | **4,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 3,5 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**Felnőttképzési jogviszonyban:**

**4 0732 07 04 Víz- és csatornarendszer-szerelő**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Évfolyam | 13. évfolyam | | | 14. évfolyam | | | A képzés összes óraszáma |
|  |  | elmélet | gyakorlat | összesen | elmélet | gyakorlat | összesen |  |
|  | Évfolyam összes óraszáma | 216 | 456 | 672 | 162 | 270 | 432 | **1104** |
| |  | | --- | | Munkavállalói  ismeretek | | | **Munkavállalói ismeretek** | 36 | **0** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Álláskeresés | 10 | 0 | **10** |  |  | 0 | 10 |
| Munkajogi alapismeretek | 13 | 0 | **13** |  |  | 0 | 13 |
| Munkaviszony létesítése | 13 | 0 | **13** |  |  | 0 | 13 |
| Munkanélküliség | 0 | 0 | **0** |  |  | 0 | 0 |
| |  | | --- | | Munkavállalói  idegen nyelv | | | **Munkavállalói idegen nyelv** | 0 |  | **0** | **30** | **0** | **30** | **30** |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések | 0 |  | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 |
| Önéletrajz és motivációs levél | 0 |  | 0 | 9 | 0 | 9 | 9 |
| „Small talk” – általános társalgás | 0 |  | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 |
| Állásinterjú | 0 |  | 0 | 9 | 0 | 9 | 9 |
| |  | | --- | | **Épületgépészeti**  **alapozás** | | | **Elektronikai alapozás** | **0** | **36** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Az atom szerkezete és a villamos kölcsönhatás | 0 | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Az atom elektronjának energiája | 0 | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Villamos tér, villamos töltés, feszültség, áramerősség, ellenállás | 0 | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Villamos áram előállítása és továbbítása | 0 | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Elektromos áram hőhatása, vegyi hatása, mágneses hatása, fényhatása, élettani hatása | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| Érintésvédelem és az érintésvédelem módja | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| Egyen- és váltakozó áram, az áramkör felépítése | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| Ohm törvényén alapuló ellenállások az irányítástechnikában | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| Villamos munka, teljesítmény, hatásfok | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| Kapcsolási sémák, villamos gépek | 0 | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 |
| **Épületgépészeti alapozás I.** | **36** | **30** | **66** |  |  | **0** | 66 |
| Épületgépészeti alapfogalmak | 18 | 15 | 33 |  |  | 0 | 33 |
| Épületgépészeti rendszerelemek | 18 | 15 | 33 |  |  | 0 | 33 |
| **Műszaki rajzismeret** | **24** | **12** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Műszaki rajzok I. | 7 | 3 | 10 |  |  | 0 | 10 |
| Műszaki rajzjelek | 7 | 4 | 11 |  |  | 0 | 11 |
| Műszaki rajzok II | 6 | 3 | 9 |  |  | 0 | 9 |
| Társszakmák rajzanyaga | 4 | 2 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| **Épületgépészeti mérések I.** | **0** | **36** | **36** |  |  | 0 | **36** |
| Mérőeszközök | 0 | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 |
| Hossz- és távolságmérés | 0 | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 |
| Hőmérsékletmérés | 0 | 8 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Nyomásmérés | 0 | 8 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Mérési eredmények | 0 | 6 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| **Épületgépészeti csővezetékek** | **0** | **90** | **90** |  |  | **0** | 90 |
| Csőszerelés előkészítése | 0 | 12 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| Csőszerelési feladatok | 0 | 35 | 35 |  |  | 0 | 35 |
| Vezetékhálózat kialakítása | 0 | 28 | 28 |  |  | 0 | 28 |
| Csőhálózat üzembe helyezése | 0 | 15 | 15 |  |  | 0 | 15 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **96** | **204** | **300** | **30** | **0** | **30** | **330** |
| Épületgépészeti munkák | **Hegesztési alapismeretek** | **0** | **96** | **96** | **0** | **0** | **0** | **96** |
| Hegesztési alapok | 0 | 9 | 9 |  |  |  | 9 |
| Anyagok megmunkálása hegesztéssel | 0 | 11 | 11 |  |  |  | 11 |
| Bevontelektródás kézi ívhegesztés | 0 | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Fogyóelektródás védőgázas ívhegesztés | 0 | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Lánghegesztés | 0 | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Vágás | 0 | 10 | 10 |  |  |  | 10 |
| Volframelektródás ívhegesztés | 0 | 15 | 15 |  |  |  | 15 |
| Egyéb hegesztési eljárások | 0 | 6 | 6 |  |  |  | 6 |
| **Épületgépészeti alapozás II.** | **6** | **24** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Anyagismeret, anyagvizsgálat | 2 | 8 | 10 |  |  |  | 10 |
| Fémek alakítása | 2 | 8 | 10 |  |  |  | 10 |
| Műanyagok, polimerek alakítása | 2 | 8 | 10 |  |  |  | 10 |
| **Épületgépészeti mérések II.** |  |  | **0** | **12** | **48** | **60** | **60** |
| Alapmérések |  |  | 0 | 2 | 8 | 10 | 10 |
| Hidrotechnikai mérések |  |  | 0 | 2 | 7 | 9 | 9 |
| Hőtechnikai mérések |  |  | 0 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| Hűtéstechnikai mérések |  |  | 0 | 2 | 7 | 9 | 9 |
| Légtechnikai mérések |  |  | 0 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| Akusztikai mérések |  |  | 0 | 1 | 7 | 8 | 8 |
| Hidraulikai beszabályozás |  |  | 0 | 1 | 7 | 8 | 8 |
| **Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás** |  |  | **0** | **0** | **54** | **54** | **54** |
| Építészeti tervek |  |  | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 |
| Épületgépészeti tervek |  |  | 0 | 0 | 15 | 15 | 15 |
| Épületgépészeti tervdokumentációk |  |  | 0 | 0 | 11 | 11 | 11 |
| Hatósági eljárások és szolgáltatói közreműködések |  |  | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| Átadás/átvételi eljárások |  |  | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **6** | **120** | **126** | **12** | **102** | **114** | **240** |
| Vízellátás, csatornázás | **Vízellátás I.** | **36** | **96** | **132** | **0** | **0** | **0** | **132** |
| Áramlástani alapismeretek, nyomásveszt. | 10 | 30 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| A víz tulajdonságai, vízkezelési módok | 13 | 33 | 46 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| A vízellátás általános szabályai | 13 | 33 | 46 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| **Vízellátás II.** |  |  | **0** | **12** | **48** | **60** | **60** |
| Az ivóvízhálózat szerelvényei, csapolófajták |  |  | 0 | 3 | 12 | 15 | 15 |
| Tűzivíz |  |  | 0 | 3 | 12 | 15 | 15 |
| Nyomáspróba elvégzése |  |  | 0 | 3 | 12 | 15 | 15 |
| Víznyerő/nyelő épületgépészeti berendezések |  |  | 0 | 3 | 12 | 15 | 15 |
| **Csatornázás I.** | **78** | **36** | **114** | **108** | **120** | **228** | **342** |
| Szennyvizek csoportosítása | 30 | 12 | 42 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| A csatornahálózat kialakításának általános szabályai | 48 | 24 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| **Csatornázás II.** |  |  | 0 | **54** | **24** | **78** | **78** |
| A szennyvízelvezető rendszer szerelvényei |  |  | 0 | 17 | 8 | 25 | 25 |
| A szennyvíz-, csapadékvíz-elvezetés méretezése, szerelése |  |  | 0 | 17 | 8 | 25 | 25 |
| Víznyerő/nyelő épületgépészeti berendezések |  |  | 0 | 10 | 6 | 16 | 16 |
| Duguláselhárítás |  |  | 0 | 10 | 2 | 12 | 12 |
| **Uszodatechnikai ismeretek** |  |  |  | **0** | **36** | **36** | **36** |
| Uszodatechnikai rendszerek |  |  |  | 0 | 18 | 18 | 18 |
| Az uszodai vízkezelés szerelvényei |  |  |  | 0 | 18 | 18 | 18 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **114** | **132** | **246** | **120** | **168** | **288** | **534** |

## GÉPÉSZET Ágazat

* 4 0715 10 07 Gépi és CNC gépkezelő
* 4 0715 10 08 Hegesztő

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **9. évfolyam** |  |  |  |
| GÉPÉSZET | **17** | **4** | **13** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Villamos alapismeretek** | **8** |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 6,5 |
| **Gépészeti alapismeretek** | **8,5** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| gyakorlat |  |  | 6,5 |

## Gépészet ágazaton belüli szakmák szakképző évfolyamainak óraszámai (10 és 11. évfolyam)

### 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Gépi és CNC forgácsoló** | **27** | **8,5** | **4,5** | **14** |
| **Gyártás-előkészítés** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Forgácsoló megmunkálások** | **20,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 5,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 3,5 | 11,5 |
| **Minőségellenőrzés** | **3,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 1,5 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Gépi és CNC forgácsoló** | **27** | **11** | **0** | **16** |
| **CNC-gépkezelés és -forgácsolás** | **10** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 7 |
| **Forgácsoló megmunkálások** | **9** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 7 |
| **CNC-programozás alapjai** | **6** |  |  |  |
| elmélet |  | 4 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**Felnőttképzési jogviszonyban:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 0715 10 07** | **Gépi és CNC forgácsoló** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Évfolyam | 1. évfolyam | | | 2. évfolyam | | | A képzés összes óraszáma |
|  |  | elmélet | gyakorlat | összesen | elmélet | gyakorlat | összesen |  |
| |  | | --- | |  | | **Évfolyam összes óraszáma** | **242** | **286** | **600** | **67** | **241** | **308** | **972** |
| Munkavállalói ismeretek | **Munkavállalói ismeretek** | **36** | **0** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Álláskeresés | 6 | 0 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Munkajogi alapismeretek | 12 | 0 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| Munkaviszony létesítése | 12 | 0 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| Munkanélküliség | 6 | 0 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| |  | | --- | | Munkavállalói idegen nyelv | | | **Munkavállalói idegen nyelv** | **30** | **0** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Önéletrajz és motivációs levél | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| „Small talk” – általános társalgás | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Állásinterjú | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| |  | | --- | | Műszaki alapozás | | | **Villamos alapismeretek** | **54** | **66** | **120** |  |  | **0** | **120** |
| Villamos áramkör | 12 | 22 | 34 |  |  | 0 | 34 |
| Villamos áramkör ábrázolása | 10 | 4 | 14 |  |  | 0 | 14 |
| Villamos áramkör kialakítása | 12 | 8 | 20 |  |  | 0 | 20 |
| Villamos biztonságtechnika | 8 | 8 | 16 |  |  | 0 | 16 |
| Villamos áramkörök mérése, dokumentá- | 12 | 24 | 36 |  |  | 0 | 36 |
| **Gépészeti alapismeretek** | **54** | **54** | **108** |  |  | **0** | **108** |
| Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem | 6 | 0 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Műszaki rajz alapjai | 10 | 16 | 26 |  |  | 0 | 26 |
| Anyag- és gyártásismeret | 12 | 0 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| Fémipari alapmegmunkálások | 8 | 20 | 28 |  |  | 0 | 28 |
| Projektmunka | 18 | 18 | 36 |  |  | 0 | 36 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **174** | **120** | **294** | **0** | **0** | **0** | **294** |
| |  | | --- | | Gyártás-előkészítés | | | **Gyártás-előkészítés** |  |  |  |  |  |  | 0 |
| Anyagválasztás | 1 | 2 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| A forgácsolószerszámok anyagai | 1 | 2 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Segédanyagok | 2 | 1 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Műszaki dokumentációk | 4 | 2 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Forgácsoló szerszámgépek | 2 | 4 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Szerszámgépek készülékei | 2 | 3 | 5 |  |  | 0 | 5 |
| Pneumatikus és hidraulikus rendszerek elemei | 4 | 6 | 10 |  |  | 0 | 10 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **16** | **20** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** |
| |  | | --- | | Gépi forgácsolás | | | **Forgácsoló megmunkálások** | **42** | **120** | **162** | **53** | **133** | **186** | **348** |
| A forgácsolás alapjai | 6 | 26 | 32 | 0 | 10 | 10 | 42 |
| Esztergálás | 18 | 36 | 54 | 0 | 10 | 10 | 64 |
| Marás | 12 | 36 | 48 | 0 | 10 | 10 | 58 |
| Furatmegmunkálások | 6 | 22 | 28 | 0 | 10 | 10 | 38 |
| Köszörülés |  |  | 0 | 6 | 16 | 22 | 22 |
| Egyéb forgácsoló megmunkálások |  |  | 0 | 5 | 10 | 15 | 15 |
| Karbantartási feladatok |  |  | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| Projektfeladat |  |  | 0 | 42 | 62 | 104 | 104 |
| **Minőségellenőrzés** | **10** | **26** | **36** |  |  |  | **36** |
| Geometriai mérések | 2 | 6 | 8 |  |  |  | 8 |
| Alak-és helyzetellenőrzések | 2 | 6 | 8 |  |  |  | 8 |
| Felületi érdesség mérése | 1 | 6 | 7 |  |  |  | 7 |
| Anyagvizsgálatok | 2 | 6 | 8 |  |  |  | 8 |
| Statisztikai folyamatszabályozó rendszerek (SPC) | 2 | 0 | 2 |  |  |  | 2 |
| Minőségbiztosítási rendszerek | 1 | 2 | 3 |  |  |  | 3 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **52** | **146** | **198** | **53** | **133** | **186** | **384** |
| Korszerű forgácsoló technológiák | **CNC-gépkezelés és -forgácsolás** | **6** | **36** | **42** | **14** | **54** | **68** | **110** |
| A gépkezelés alapjai | 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Munkadarab- és szerszámbefogás | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Programszerkesztés, -tesztelés | 0 |  | 0 | 2 | 18 | 20 | 20 |
| Megmunkálások | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 | 22 | 22 |
| Projektfeladat | 0 | 0 | 0 | 6 | 18 | 24 | 24 |
| **CNC-programozás alapjai** | **0** | **30** | **30** | **0** | **54** | **54** | **84** |
| A programozás alapjai | 0 | 6 | **6** | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Címkódos programozás | 0 | 6 | **6** | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Esztergálási műveletek programozása | 0 | 6 | **6** | 0 | 18 | 18 | 24 |
| Marási műveletek programozása | 0 | 6 | **6** | 0 | 18 | 18 | 24 |
| Furatmegmunkálási műveletek programozása | 0 | 6 | **6** | 0 | 18 | 18 | 24 |
| **Tanulási terület összóraszáma** |  |  | **72** | **14** | **108** | **122** | **194** |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat: | |  |  | 64 |  |  |  |  |

**4 0715 10 08 Hegesztő**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Hegesztő** | **27** | **9** | **2** | **16** |
| **Műszaki dokumentáció** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |  |
| **Gépészeti alapmérések** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Anyagismeret, anyagvizsgálat** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Hegesztés alapismeretei** | **10** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 2 | 6 |
| **Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Gázhegesztés** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elm | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Hegesztő** | **27** | **7,5** | **3,5** | **16** |
| **Egyéb hegesztési eljárások** | **0,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| **Fogyó elektródás védőgázas (MIG/MAG) ívhegesztés** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 5 |
| **Volfrámelektródás semleges védőgázas ívhegesztés (TIG** | **9** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 6 |
| **A hegesztett kötések minőségi követelményei** | **1** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
| **Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával**  **(kézi ívhegesztés)** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0,5 | 3,5 |
| **Gázhegesztés** | **2,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 | 1 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

## FA- ÉS BÚTORIPAR Ágazat

**4 0722 08 01 Asztalos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **Asztalos** | **17** | **4** | **13** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Ábrázolási alapismeretek** | **4** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Mérési alapismeretek** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Fa- és bútoripari alapgyakorlat** | **8** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| gyakorlat |  |  | 7 |
| **Anyagismeret** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 1,5 |
| **Digitális alapismeretek** | **1,5** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1,5 |

## Az fa- és bútoripar ágazaton belüli szakmák szakképző évfolyamainak óraszámai (10 és 11. évfolyam)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **10. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Asztalos** | **27** | **8** | **3** | **16** |
| **Bútoripari termékek gyártása** | **9** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyak |  |  | 3 | 4 |
| **Épületasztalos-ipari termékek gyártása** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 5 |
| **Asztalos gépismeret** | **5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 4 |
| **Asztalosipari CAD- és CNC-technológia** | **2,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1,5 |
| **Anyagismeret** | **1,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Integratív ismeretek** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 0,5 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | saját gyak | duális gyak |
| **11. évfolyam** |  |  |  |  |
| **Asztalos** | **27** | **9,5** | **1,5** | **16** |
| **Bútoripari termékek gyártása** | **6,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |  |
| gyak |  |  | 1,5 | 3,5 |
| **Épületasztalos-ipari termékek gyártása** | **7** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 5 |
| **Asztalos gépismeret** | **2,5** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 2 |
| **Asztalosipari CAD- és CNC-technológia** | **4** |  |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 3 |
| **Anyagismeret** | **2** |  |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1,5 |
| **Integratív ismeretek** | **3** |  |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |  |
| gyakorlat |  |  |  | 1 |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |  |

**Felnőttképzési jogviszony:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4 0722 08 01** | **ASZTALOS** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Évfolyam | 13. évfolyam | | | 14. évfolyam | | | A képzés összes óraszáma |
|  |  | elmélet | gyakorlat | összesen | elmélet | gyakorlat | összesen |  |
|  | Évfolyam összes óraszáma | **141** | **460** | **601** | **71** | **236** | **307** | **972** |
| |  | | --- | | Munkavállalói ismeretek | | | **Munkavállalói ismeretek** | **36** | **0** | **36** |  |  | **0** | **36** |
| Álláskeresés | 6 | 0 | **6** |  |  | 0 | 6 |
| Munkajogi alapismeretek | 12 | 0 | **12** |  |  | 0 | 12 |
| Munkaviszony létesítése | 12 | 0 | **12** |  |  | 0 | 12 |
| Munkanélküliség | 6 | 0 | **6** |  |  | 0 | 6 |
| Munkavállalói idegen nyelv | **Munkavállalói idegen nyelv** |  |  | **0** | **30** | **0** | **30** | **30** |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |  |  | 0 | 6 | 0 | **6** | 6 |
| Önéletrajz és motivációs levél |  |  | 0 | 9 | 0 | **9** | 9 |
| „Small talk” – általános társalgás |  |  | 0 | 6 | 0 | **6** | 6 |
| Állásinterjú |  |  | 0 | 9 | 0 | **9** | 9 |
| Fa- és bútoripari alapozás | **Ábrázolási alapismeretek** | **37** | **17** | **54** |  |  | **0** | **54** |
| Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések | 8 | 0 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Ábrázolási módok, rajzok fajtái | 8 | 0 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Fakötések, alapszerkezetek | 13 | 17 | 30 |  |  | 0 | 30 |
| Bútorfajták, ergonómiai alapok | 8 | 0 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| **Mérési alapismeretek** | **12** | **6** | **18** |  |  | **0** | **18** |
| Mérőeszközök és alapvető mérések | 0 | 6 | 6 |  |  | 0 | 6 |
| Alapvető számítások | 12 | 0 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| **Fa- és bútoripari alapgyakorlat** | **24** | **96** | **120** |  |  | **0** | **120** |
| Biztonságos munkavégzés | 9 | 8 | 17 |  |  | 0 | 17 |
| Gyártási alapdokumentumok | 15 | 0 | 15 |  |  | 0 | 15 |
| Kézi alapműveletek | 0 | 22 | 22 |  |  | 0 | 22 |
| Gépi alapműveletek | 0 | 22 | 22 |  |  | 0 | 22 |
| Termékkészítés | 0 | 44 | 44 |  |  | 0 | 44 |
| **Anyagismeret** | **12** | **12** | **24** |  |  | **0** | 24 |
| Faanyagismeret | 4 | 4 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Kárpitosipari alapanyagok | 4 | 4 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| Fa- és lemeztermékek | 4 | 4 | 8 |  |  | 0 | 8 |
| **Digitális alapismeretek** | **0** | **24** | **24** |  |  | **0** | **24** |
| Alapfogalmak | 0 | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 |
| Szövegszerkesztés | 0 | 9 | 9 |  |  | 0 | 9 |
| Táblázatkezelés | 0 | 12 | 12 |  |  | 0 | 12 |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **85** | **155** | **240** | **0** | **0** | **0** | **240** |
| Asztalosipari termékek gyártása | **Bútoripari termékek gyártása** | **16** | **126** | **142** | **12** | **50** | **62** | **204** |
| A bútoripari termékek szerkezete, a gyártás során használt anyagok | 6 | 0 | 6 |  |  |  | 6 |
| Asztalok szerkezete és gyártása | 0 | 20 | 20 |  |  |  | 20 |
| Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása | 0 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| Beépített bútorok szerkezete és gyártása | 0 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyártása | 0 | 18 | 18 | 0 | 6 | 6 | 24 |
| Lapszerkezetű termékek gyártása | 0 | 12 | 12 | 0 | 8 | 8 | 20 |
| Bútoripari szerelési ismeretek | 0 | 12 | 12 | 0 | 12 | 12 | 24 |
| Bútoripari termékek, portfólió készítése | 10 | 12 | 22 | 12 | 24 | 36 | 58 |
| **Épületasztalos-ipari termékek gyártása** | **16** | **92** | **108** | **26** | **153** | **179** | **287** |
| A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok | 5 | 0 | 5 |  |  |  | 5 |
| A nyílászárók felépítése, működése, méretei | 4 | 0 | 4 |  |  |  | 4 |
| Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok | 0 | 24 | 24 | 0 | 21 | 21 | 45 |
| Hagyományos és utólag szerelhető tokszerkezetek | 0 | 12 | 12 | 0 | 28 | 28 | 40 |
| Lépcsők | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 20 |
| Fal- és mennyezetburkolatok | 0 | 18 | 18 | 0 | 18 | 18 | 36 |
| Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek | 0 | 13 | 13 | 0 | 36 | 36 | 49 |
| Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése | 7 | 25 | 32 | 26 | 30 | 56 | 88 |
| Tanulási terület összóraszáma | **32** | **218** | **250** | **38** | **203** | **241** | **491** |
| Gépkezelési ismeretek     |  | | --- | |  | | | **Asztalos gépismeret** | **6** | **39** | **45** | **0** | **0** | **0** | **45** |
| Faipari alapgépek ismerete | 6 | 7 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| A lapmegmunkálás és az élzárás gépei | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A furnérozás gépei | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A felületkezelés gépei | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| CNC-megmunkáló gépek | 0 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| **Asztalosipari CAD- és CNC-technológia** | **6** | **30** | **36** | **7** | **23** | **30** | **66** |
| CAD-alapok | 6 | 12 | 18 |  |  |  | 18 |
| Rajzkészítés számítógéppel | 0 | 18 | 18 | 0 | 5 | 5 | 23 |
| CNC-alapismeretek |  |  | 0 | 7 | 0 | 7 | 7 |
| Munkavégzés CNC-gépekkel |  |  | 0 | 0 | 18 | 18 | 18 |
| Tanulási terület összóraszáma | **12** | **69** | **81** | **7** | **23** | **30** | **111** |
| Gyártás előkészítési feladatok | **Anyagismeret** | **12** | **18** | **30** | **0** | **0** | **0** | **30** |
| Faanyagok | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Furnérok, lap- és lemezipari termékek | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Ragasztóanyagok |  | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Felületkezelő anyagok |  | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| **Integratív ismeretek** | **0** | **0** | **0** | **26** | **10** | **36** | **36** |
| Műszaki dokumentáció | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 10 |
| Portfóliókészítés | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 16 | 16 |
| Vizsgaremek dokumentálása |  |  | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 |
| Informatikai eszközök használata |  |  | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Tanulási terület összóraszáma | **12** | **18** | **30** | **26** | **10** | **36** | **66** |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat: | |  |  | 64 |  |  |  | 64 |

Kreatív ágazat

4 0723 16 03 Divatszabó

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **9. évfolyam** |  |  |  |
| **KREATÍV ágazat** | **17** | **4** | **13** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Ábrázolási gyakorlat** | **3** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 3 |
| **Kreatív műhely** | **10** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| gyakorlat |  |  | 9 |
| **Művészettörténeti alapismeretek** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Munkahelyi egészség és biztonság** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Digitális szakmai ismeretek** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |

## Az kreatív ágazaton belüli szakmák szakképző évfolyamainak óraszámai (10 és 11. évfolyam)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **10. évfolyam** |  |  |  |
| **Divatszabó** | **27** | **12** | **15** |
| **Textiltermékek szabásminta-készítése** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Textiltermékek gyártástechnológiája** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Textiltermékek készítése gyakorlat** | **4** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 4 |
| **Lakástextíliák gyártástechnológiája** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Lakástextíliák készítése** | **3** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 3 |
| **Anyagismeret** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Női ruhák gyártástechnológiája** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Női ruhák készítése gyakorlat** | **7** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 7 |
| **Női ruhák szerkesztése, modellezése** | **3** |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |
| **Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Modellrajz és stílustan** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **11. évfolyam** |  |  |  |
| **Divatszabó** | **27** | **11** | **16** |
| **Áruismeret** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Női ruhák értékesítése** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Női ruhák gyártástechnológiája** | **3** |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |
| **Női ruhák készítése gyakorlat** | **11** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 11 |
| **Női ruhák szerkesztése, modellezése** | **4** |  |  |
| elmélet |  | 4 |  |
| **Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat** | **4** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 4 |
| **Modellrajz és stílustan** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **2** | 2 |  |
|  |  |  |  |

**TECHNIKUS KÉPZÉSEK:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tantárgyak** | **9. évfolyam** | **10. évfolyam** | **11. évfolyam** | **12. évfolyam** | **13. évfolyam** | **9-13. óraszám összesen** |
| Ágazati alapoktatás | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | *576* |
| Szakirányú oktatás | 0 | 0 | 14 | 14 | 24 | *1752* |

Szépészet ágazat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **9. évfolyam** |  |  |  |
| szépészet | **7** | **6** | **1** |
| **Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Szépészeti informatika** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Szépészeti ábrázoló művészet** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Művészet-és divattörténet** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Szépészeti szolgáltatások alapismeretei** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Munka-és környezetvédelem** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Alkalmazott kémia gyakorlat** | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10. évfolyam** | **heti összesen** | **elmélet** | **gyakorlat** |
| **technikus** |  |  |  |
| szépészet | **9** | **8** | **1** |
| **Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Szépészeti informatika** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Szépészeti ábrázoló művészet** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 2 |  |
| **Művészet-és divattörténet** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| **Alkalmazott biológia** | **3** |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |
| **Alkalmazott kémia gyakorlat** | 1 |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
|  |  |  |  |

**5 1012 21 01 FODRÁSZ**

11. évfolyam

|  |  |
| --- | --- |
|  | **14** |
| Fodrász anatómia, élettan | 2 |
| Alkalmazott kémia | 2 |
| Fodrász szakmai ismeretek | 2 |
| Anyagismeret | 2 |
| Fodrász szakmai gyakorlat | 6 |

**5 1012 21 03 KOZMETIKUS TECHNIKUS**

11. évfolyam

|  |  |
| --- | --- |
|  | **14** |
| Élettan, egészségtan | 1 |
| Kozmetikai kémia gyakorlat | 2 |
| Kozmetikus szakmai ismeretek | 3 |
| Kozmetikus anyagismeret | 2 |
| Kozmetikus szakmai gyakorlat | 6 |

Felnőttképzésben:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 1012 21 03** | **Kozmetikus technikus** | | |  |  |  |  |  | |
| tanulási terület | Tantárgy |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | Évfolyam | 13. évfolyam | | | 14. évfolyam | | | | A képzés összes óraszáma |
|  |  | elmélet | gyakorlat | Összesen | elmélet | gyakorlat | Összesen |  | |
|  | **Évfolyam összes óraszáma** | **166** | **465** | **571** | **82** | **255** | **337** | **972** | |
| **Munkavállalói ismeretek** | **Munkavállalói ismeretek** | **36** |  | 36 | **0** |  | 0 | **36** | |
| Álláskeresés | 6 |  | 6 |  |  | 0 | 6 | |
| Munkajogi alapismeretek | 12 |  | 12 |  |  | 0 | 12 | |
| Munkaviszony létesítése | 12 |  | 12 |  |  | 0 | 12 | |
| Munkanélküliség | 6 |  | 6 |  |  | 0 | 6 | |
| **Munkavállalói idegen nyelv** | **Munkavállalói idegen nyelv** |  |  | **0** | **30** | **0** | **30** | **30** | |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |  |  | 0 | 6 |  | 6 | 6 | |
| Önéletrajz és motivációs levél |  |  | 0 | 9 |  | 9 | 9 | |
| „Small talk” – általános társalgás |  |  | 0 | 6 |  | 6 | 6 | |
| Állásinterjú |  |  | 0 | 9 |  | 9 | 9 | |
| **Szépészet ágazati alapozó 1** | **Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika** | **0** | **18** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** | |
| A normák és szerepük: viselkedési normák –illik, nem illik |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| Kommunikáció a vendéggel |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| Vendégtípusok |  | 3 | 3 |  |  | 0 | **3** | |
| A kommunikáció gyakorlata a szépségsza-lonba |  | 3 | 3 |  |  | 0 | **3** | |
| A normák és szerepük: jog és etika |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| Nyilvánosság és kommunikáció: informá-cióforrások használata és információter-jesztés a szépségszalonban |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| Konfliktus-és reklamációkezelés, tanács-adás |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| Személyes adatok kezelése a szépészetben |  | 2 | 2 |  |  | 0 | **2** | |
| **Szépészeti informatika** | **0** | **36** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** | |
| IKT-eszközök a szépészetben |  | 3 | 3 |  |  | 0 | **3** | |
| IKT-eszközök használata, digitális írástu-dás |  | 15 | 15 |  |  | 0 | **15** | |
| Prezentációkészítés |  | 18 | 18 |  |  | 0 | **18** | |
| **Szépészeti ábrázoló művészet** | **0** | **36** | **36** | **0** | **0** | **0** | **36** | |
| Szabadkézi rajz |  | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 | |
| Kollázstechnika |  | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| Ecsetkezelési technikák |  | 8 | 8 |  |  | 0 | 8 | |
| Plasztikai ábrázolás gyurmávalvagy agyaggal |  | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 | |
| Maszkkészítés különböző technikákka |  | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 | |
| Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból |  | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| Ékszerkészítés |  | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 | |
| **Művészet-és divattörténet** | **24** | **0** | **24** | **0** | **0** | **0** | **24** | |
| Képzőművészeti alapfogalmak | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| Az ókor művészete és divatja | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| A középkor művészete és divatja | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| Az újkor művészete és divatja | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| A modern kor művészete és divatja | 4 |  | 4 |  |  | 0 | 4 | |
| Stílustan | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 | |
| **Szépészeti szolgáltatások alapismeretei** | **0** | **6** | **6** | **0** | **0** | **0** | **6** | |
| Szépészeti szolgáltatások, feladatok |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | |
| Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalon-ban |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | |
| Szépészeti életutak, szervezetek |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | |
| **Munka-és környezetvédelem** | **0** | **18** | **18** | **0** | **0** | **0** | **18** | |
| Elsősegélynyújtás |  | 6 | 6 |  |  |  | 6 | |
| Munka-, tűz-és balesetvédelem |  | 5 | 5 |  |  |  | 5 | |
| Ergonómia a szépségszalonban |  | 3 | 3 |  |  |  | 3 | |
| Környezetvédelem |  | 4 | 4 |  |  | 0 | 4 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **24** | **114** | **138** | **0** | **0** | **0** | **138** | |
| **Szépészeti alapozó 2.** | **Alkalmazott biológia** | **60** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszere | 20 |  |  |  |  | **0** | **0** | |
| A bőr felépítése és működése | 16 |  |  |  |  | **0** | **0** | |
| Elváltozások, rendellenességek | 14 |  |  |  |  | **0** | **0** | |
| Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló ténye-zők, működési zavarok | 10 |  |  |  |  | **0** | **0** | |
| **Alkalmazott kémia gyakorlat** | **0** | **72** | **72** | **0** | **0** | **0** | **72** | |
| Kémiai alapok |  | 20 | 20 |  |  | 0 | **20** | |
| Anyagi halmazok és a szépészetben al-kalmazott készítmények |  | 34 | 34 |  |  | 0 | **34** | |
| Szakmai számítások |  | 18 | 18 |  |  |  | **18** | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **60** | **72** | **72** | **0** | **0** | **0** | **72** | |
| **Kozmetikus szakelmélet** | **Élettan, egészségtan** | **24** | **0** | **24** | **0** | **0** | **0** | **24** | |
| Biokémia | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 | |
| Sejttan | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 | |
| Életfolyamatok | 5 |  | 5 |  |  | 0 | 5 | |
| Egészséges életmód, egészségnevelés | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| **Kozmetikai kémia gyakorlat** | **0** | **28** | **28** | **0** | **0** | **0** | **28** | |
| Alkalmazott szervetlen kémia |  | 6 | 6 |  |  |  | 6 | |
| Alkalmazott szerves kémia |  | 10 | 10 |  |  |  | 10 | |
| Kozmetikumok vizsgálata |  | 12 | 12 |  |  |  | 12 | |
| **Kozmetikus szakmai ismeretek** | **0** | **43** | **43** | **0** | **39** | **39** | **82** | |
| Bevezetés a kozmetika világába |  | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| A bőr anatómiája és élettana |  | 9 | 9 |  |  | 0 | 9 | |
| Sminkelmélet, tartós szempilla- és szemöldökfestés |  | 6 | 6 |  |  | 0 | 6 | |
| Szőrnövési rendellenességek |  | 3 | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| Masszázs |  | 7 | 7 |  |  | 0 | 7 | |
| Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek, kozmetikai kóroktan, évszakok kozmetikája |  | 15 | 15 |  |  | 0 | 15 | |
| Bőrtípusok és kezelésük lehetőségei, a bőr változásai életkorok szerint, öregedés, öregedő bőr kezelése |  |  | 0 |  | 14 | 14 | 14 | |
| Különböző bőrrendellenességek és kezelésük, szervrendszerek zavarainak bőrtünetei és kezelésük |  |  | 0 |  | 12 | 12 | 12 | |
| Speciális kozmetikai kezelések |  |  | 0 |  | 13 | 13 | 13 | |
| **Kozmetikus anyagismeret** | **22** | **0** | **22** | **26** | **0** | **26** | **48** | |
| A kozmetikában használatos anyagok, készítmények | 3 |  | 3 |  |  | 0 | 3 | |
| A fertőtlenítés, letisztítás, tonizálás és hidratálás anyaga | 8 |  | 8 |  |  | 0 | 8 | |
| A szépítés anyagai | **7** |  | 7 |  |  | 0 | 7 | |
| A depiláció és a szőkítés anyagai | 4 |  | 4 |  |  | 0 | 4 | |
| Masszírozás és a testkezelések kozmetikumai |  |  | 0 | **10** |  | 10 | 10 | |
| A felpuhítás, az összehúzás, a nyugtatás, a gyulladáscsökkentés és a faggyútermelés befolyásolásának anyaga |  |  | 0 | **8** |  | 8 | 8 | |
| Regeneráló, ránctalanító, a bőr javítómechanizmusát segítő, serkentő és, gátló anyagok, pigment-rendellenességek kezelésére alkalmas anyagok |  |  | 0 | 7 |  | 7 | 7 | |
| Segédanyagok a kozmetikumokban |  |  | 0 | 1 |  | 1 | 1 | |
| **Elektrokozmetika elmélet** | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 26 | **26** | |
| Elektrokozmetikai alapismeretek |  |  |  | 5 |  | 5 | 5 | |
| Indirekt elektrokozmetikai eljárások |  |  |  | 8 |  | 8 | 8 | |
| Direkt elektrokozmetikai eljárások |  |  |  | 9 |  | 9 | 9 | |
| Speciális elektrokozmetikai eljárások |  |  |  | 4 |  | 4 | 4 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **46** | **71** | **117** | **52** | **39** | **91** | **208** | |
| **Vállalkozói ismeretek és marketing** | **Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában** | **0** | **0** | **0** | **0** | **28** | **28** | **28** | |
| Vállalkozási ismertetek a kozmetikában |  |  |  |  | 10 | 10 | 10 | |
| Ügyfélkapcsolatok a kozmetikában |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | |
| Marketing |  |  |  |  | 5 | 5 | 5 | |
| Üzleti tervezés, dokumentálás |  |  |  |  | 5 | 5 | 5 | |
| **Számítástechnika a kozmetikában** | **0** | **0** | **0** | **0** | **13** | **13** | **13** | |
| Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen (számla- és készletnyilvántartó szoftverek) |  |  |  |  | 4 | 4 | 4 | |
| Elektronikus kommunikáció, webhasználat |  |  |  |  | 4 | 4 | 4 | |
| Szolgáltatással kapcsolatos dokumentálási feladatok |  |  |  |  | 5 | 5 | 5 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **0** | **0** | **0** | **0** | **41** | **41** | **41** | |
| **Kozmetikus szakmai gyakorlatok** | **Kozmetikus szakmai gyakorlat** | **0** | **208** | **208** | **0** | **148** | **148** | **356** | |
| Bevezetés a kozmetika világába, vendégfogadás |  | 13 | 13 |  |  | 0 | 13 | |
| Kendőzés, szemöldökformázás, műszempilla-technikák |  | 68 | 68 |  |  | 0 | 68 | |
| Szőrnövési rendellenességek kezelése depilációs eljárásokkal |  |  | 0 |  | 40 | 40 | 40 | |
| Masszázs, speciális kozmetikai testmasszázs |  |  | 0 |  | 70 | 70 | 70 | |
| Tartós szempilla-, szemöldökfestés |  | 30 | 30 |  |  | 0 | 30 | |
| Diagnosztizálás, bőrtípusok jellemzése, elváltozások, rendellenességek |  | 64 | 64 |  |  | 0 | 64 | |
| Alapbőrtípusok és kezelésük, kozmetikai rendellenességek és kezelésük |  | 33 | 33 |  |  | 0 | 33 | |
| Kombinált bőrtípusok és kezelésük |  |  | 0 |  | 25 | 25 | 25 | |
| Speciális kezelések |  |  | 0 |  | 13 | 13 | 13 | |
| **Elektrokozmetikai készülékek használata** | **0** | **0** | **0** | **0** | **27** | **27** | **27** | |
| Érintésvédelem, balesetvédelem, dokumentáció |  |  | 0 |  | 3 | 3 | 3 | |
| Indirekt elektrokozmetikai készülékek |  |  | 0 |  | 10 | 10 | 10 | |
| Direkt elektrokozmetikai készülékek |  |  | 0 |  | 8 | 8 | 8 | |
| Speciális elektrokozmetikai eljárások |  |  | 0 |  | 6 | 6 | 6 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **0** | **208** | **208** | **0** | **175** | **175** | **383** | |
|  | Egybefüggő szakmai gyakorlat: |  | 64 | 64 |  |  |  | **64** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5 1012 21 01** | | | | | **Fodrász** | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |
| tanulási terület | | | | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | Évfolyam | 13. évfolyam | | | | 14. évfolyam | | | **A képzés összes óraszáma** | |
|  |  | elmélet | gyakorlat | összesen | | elmélet | gyakorlat | összesen |  | |
|  | Évfolyam összes óraszáma | **300** | **306** | **606** | | **120** | **240** | **366** | **972** | |
| Munkavállalói ismeretek | **Munkavállalói ismeretek** | **36** |  | **36** | |  |  |  | **36** | |
| Álláskeresés | 6 | 0 | **6** | |  |  |  | 6 | |
| Munkajogi alapismeretek | 12 | 0 | **12** | |  |  |  | 12 | |
| Munkaviszony létesítése | 12 | 0 | **12** | |  |  |  | 12 | |
| Munkanélküliség | 6 | 0 | **6** | |  |  |  | 6 | |
| |  | | --- | | Munkavállalói idegen nyelv | | | **Munkavállalói idegen nyelv** |  |  |  | | **30** | **0** | **30** | **30** | |
| Az álláskeresés lépései, álláshirdetések |  |  |  | | 6 | 0 | 6 | 6 | |
| Önéletrajz és motivációs levél |  |  |  | | 9 | 0 | 9 | 9 | |
| „Small talk” – általános társalgás |  |  |  | | 6 | 0 | 6 | 6 | |
| Állásinterjú |  |  |  | | 9 | 0 | 9 | 9 | |
| |  | | --- | | Szépészeti ágazati alapozó 1. | | | **Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika** | **18** | **0** | **18** | |  |  |  | **18** | |
| A normák és szerepük: viselkedési normák -illik, nem illik | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Kommunikáció a vendéggel | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Vendégtípusok | 3 | 0 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| A kommunikáció gyakorlata a szépségszalonban | 3 | 0 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| A normák és szerepük: jog és etika | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
|
| Nyilvánosság és kommunikáció: informá-cióforrások használata és információter-jesztés a szépségszalonban | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Konfliktus- és reklamációkezelés, tanács-adás | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Személyes adatok kezelése a szépészetben | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| **Szépészeti informatika** | **0** | **36** | **36** | |  |  |  | **36** | |
| IKT-eszközök a szépészetben | 0 | 3 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| IKT-eszközök használata, digitális írástu-dás | 0 | 15 | **15** | |  |  |  | 15 | |
| Prezentációkészítés | 0 | 18 | **18** | |  |  |  | 18 | |
| **Szépészeti ábrázoló művészet** | **0** | **36** | **36** | |  |  |  | **36** | |
| Szabadkézi rajz | 0 | 7 | **7** | |  |  |  | 7 | |
| Kollázstechnika | 0 | 3 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| Ecsetkezelési technikák | 0 | 8 | **8** | |  |  |  | 8 | |
| Plasztikai ábrázolás gyurmával vagy agyaggal | 0 | 4 | **4** | |  |  |  | 4 | |
| Maszkkészítés különböző technikákkal | 0 | 4 | **4** | |  |  |  | 4 | |
| Plasztikai ábrázolás újrahasznosított anyagokból | 0 | 3 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| Ékszerkészítés | 0 | 7 | **7** | |  |  |  | 7 | |
| **Művészet- és divattörténet** | **24** | **0** | **24** | |  |  |  | **24** | |
| Képzőművészeti alapfogalmak | 2 | 0 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Az ókor művészete és divatja | 3 | 0 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| A középkor művészete és divatja | 3 | 0 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| Az újkor művészete és divatja | 4 | 0 | **4** | |  |  |  | 4 | |
| A modern kor művészete és divatja | 4 | 0 | **4** | |  |  |  | 4 | |
| Stílustan | 8 | 0 | **8** | |  |  |  | 8 | |
| **Szépészeti szolgáltatások alapismeretei** | **0** | **6** | **6** | |  |  |  | **6** | |
| Szépészeti szolgáltatások, feladatok | 0 | **2** | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Higiénia és fertőtlenítés a szépségszalonban | 0 | **2** | **2** | |  |  |  | 2 | |
| Szépészeti életutak, szervezetek | 0 | 2 | **2** | |  |  |  | 2 | |
| **Munka- és környezetvédelem** | **18** | **0** | **18** | |  |  |  | **18** | |
| Elsősegélynyújtás | 6 | **0** | **6** | |  |  |  | 6 | |
| Munka-, tűz- és balesetvédelem | 5 | **0** | **5** | |  |  |  | 5 | |
| Ergonómia a szépségszalonban | 3 | 0 | **3** | |  |  |  | 3 | |
| Környezetvédelem | 4 | 0 | **4** | |  |  |  | 4 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **96** | **78** | **174** | | **30** | **0** | **30** | **204** | |
| Szépészeti ágazati alapozó 2. | **Alkalmazott biológia** | **36** | **0** | **36** | |  |  |  | **36** | |
| Sejtek, szövetek, szervek, szervrendszerek | 10 | 0 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| A bőr felépítése és működése | 8 | 0 | 8 | |  |  |  | 8 | |
| Elváltozások, rendellenességek | 10 | 0 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| Bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők, működési zavarok | 8 | 0 | 8 | |  |  |  | 8 | |
| **Alkalmazott kémia gyakorlat** | **0** | **36** | **36** | |  |  |  | **36** | |
| Kémiai alapok | 0 | 10 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| Anyagi halmazok és a szépészetben alkalmazott készítmények | 0 | 14 | 14 | |  |  |  | 14 | |
| Szakmai számítások | 0 | 12 | 12 | |  |  |  | 12 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **36** | **36** | **72** | | **0** | **0** | **0** | **72** | |
| Fodrász szakmai alapok | **Fodrász anatómia, élettan** | **24** | **0** | **24** | |  |  |  | **24** | |
| Biokémia | 10 | 0 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| Sejttan | 5 | 0 | 5 | |  |  |  | 5 | |
| A szőrtüsző és a hajszál felépítése, élettana | 9 | 0 | 9 | |  |  |  | 9 | |
| **Alkalmazott kémia** | **30** | **0** | **30** | |  |  |  | **30** | |
| Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban | 14 | 0 | 14 | |  |  |  | 14 | |
| Szerves vegyületek a fodrászatban | 16 | 0 | 16 | |  |  |  | 16 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **54** | **0** | **54** | |  |  |  | **54** | |
| |  | | --- | | Fodrász szakmai képzés | | | **Hajviselet-történet** | **18** | **0** | **18** | |  |  |  | **18** | |
| Egyiptom | 1 | 0 | 1 | |  |  |  | 1 | |
| Ókori Görögország | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| Ókori Róma | 1 | 0 | 1 | |  |  |  | 1 | |
| Bizánc | 1 | 0 | 1 | |  |  |  | 1 | |
| Román kor | 1 | 0 | 1 | |  |  |  | 1 | |
| Gótika | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| Reneszánsz | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| Barokk, rokokó | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| Klasszicizmus, empire | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| Romantika, biedermeier | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| XX. századi divat | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| **Fodrász szakmai ismeretek** | **48** | **0** | **48** | | **40** | **0** | **46** | **94** | |
| Vendégfogadás, vendégkártya | 2 | 0 | 2 | |  |  |  | 2 | |
| A diagnosztizálás fogalma, a rendellenességek felismerése | 4 | 0 | 4 | |  |  |  | 4 | |
| Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása | 5 | 0 | 5 | |  |  |  | 5 | |
| A haj tartós formaváltoztatása | 7 | 0 | 7 | |  |  |  | 7 | |
| Hajfestés, hajszínezés | 10 | 0 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| Színelvonás, szőkítés | 10 | 0 | 10 | | 0 | 0 | 6 | 16 | |
| Melírozás | 10 | 0 | 10 | | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás |  |  |  | | 10 | 0 | 10 | 10 | |
| Férfihajvágás |  |  |  | | 10 | 0 | 10 | 10 | |
| Női hajvágás |  |  |  | | 10 | 0 | 10 | 10 | |
| Alkalmifrizura-készítés |  |  |  | | 10 | 0 | 10 | 10 | |
| **Anyagismeret** | **48** | **0** | **48** | | **20** | **0** | **20** | **68** | |
| Fodrászati általános anyagismeret | 4 | 0 | 4 | |  |  |  | 4 | |
| Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás | 6 | 0 | 6 | |  |  |  | 6 | |
| A haj tartós formaváltoztatása | 11 | 0 | 11 | |  |  |  | 11 | |
| Hajfestés, hajszínezés | 11 | 0 | 11 | |  |  |  | 11 | |
| Színelvonás, szőkítés | 10 | 0 | 10 | |  |  |  | 10 | |
| Melírozás | 6 | 0 | 6 | |  |  |  | 6 | |
| A borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás |  |  |  | | 8 | 0 | 8 | 8 | |
| Hajpakolók, hajformázás |  |  |  | | 6 | 0 | 6 | 6 | |
| Anyagismeret összefoglalás |  |  |  | | 6 | 0 | 6 | 6 | |
| **Fodrász szakmai gyakorlat** | **0** | **192** | **192** | | **0** | **222** | **222** | **414** | |
| Vendégfogadás, vendégkártya | 0 | 6 | 6 | |  |  |  | 6 | |
| Diagnosztizálás, rendellenességek | 0 | 18 | 18 | |  |  |  | 18 | |
| Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás | 0 | 30 | 30 | |  |  |  | 30 | |
| A haj tartós formaváltoztatása | 0 | 48 | 48 | |  |  |  | 48 | |
| Hajfestés, hajszínezés | 0 | 30 | 30 | | 0 | 20 | 20 | 50 | |
| Színelvonás, szőkítés | 0 | 32 | 32 | | 0 | 20 | 20 | 52 | |
| Melírozás | 0 | 28 | 28 | | 0 | 16 | 16 | 44 | |
| Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás |  |  |  | | 0 | 12 | 12 | 12 | |
| Férfihajvágás |  |  |  | | 0 | 36 | 36 | 36 | |
| Női hajvágások |  |  |  | | 0 | 102 | 102 | 102 | |
| Alkalmifrizura-készítés, hajhosszabbítás |  |  |  | | 0 | 16 | 16 | 16 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** | **114** | **192** | **306** | | **60** | **222** | **288** | **594** | |
| Vállalkozói ismeretek és marketing | **Vállalkozói ismeretek és marketing** |  |  |  | | **30** | **0** | **30** | **30** | |
| Vállalkozói ismeretek |  |  |  | | 17 | 0 | 17 | 17 | |
| Marketing |  |  |  | | 13 | 0 | 13 | 13 | |
| **Alkalmazott számítástechnika** |  |  |  | | **0** | **18** | **18** | **18** | |
| Informatikai eszközök a fodrászatban |  |  |  | | 0 | 9 | 9 | 9 | |
| Dokumentálás és nyilvántartás számítógépen |  |  |  | | 0 | 9 | 9 | 9 | |
| **Tanulási terület összóraszáma** |  |  |  | | **30** | **18** | **48** | **48** | |
| Egybefüggő szakmai gyakorlat: | |  |  | 64 | |  |  |  | **64** | |

Fa- és bútoripar ágazat

5 0722 08 02 Faipari technikus

9. évfolyam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
|  |  |  |  |
| faipari technikus | **7** | **2,5** | **4,5** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Ábrázolási alapismeretek** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 0,5 |
| **Mérési alapismeretek** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 0,5 |
| **Fa- és bútoripari alapgyakorlat** | **2,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Anyagismeret** | **1,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Digitális alapismeretek** | **0,5** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 0,5 |

10. évfolyam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **technikus** |  |  |  |
| faipari | **9** | **2,5** | **6,5** |
| **Ábrázolási alapismeretek** | **2,5** |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Fa- és bútoripari alapgyakorlat** | **5,5** |  |  |
| elmélet |  | 1 |  |
| gyakorlat |  |  | 4,5 |
| **Digitális alapismeretek** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |

11. évfolyam

|  |  |
| --- | --- |
| **Faipari technikus** | **14** |
| Faipari szakmai ismeretek | 3 |
| Faipari CAD- és CNC-technológia | 2 |
| Bútorgyártás | 6 |
| Fűrészipari termékek gyártása, laptermékek és faházak ismeretei | 2 |
| Integratív ismeretek | 1 |

**Építőipar ágazat**

**5 0732 06 09 MAGASÉPÍTŐ TECHNIKUS**

9. évfolyam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **technikus** |  |  |  |
| magasépítő | **7** | **2** | **5** |
| **Munkavállalói ismeretek** | **0,5** |  |  |
| elmélet |  | 0,5 |  |
| **Építőipari alapismeretek** | **1,5** |  |  |
| elmélet |  | 1,5 |  |
| gyakorlat |  |  | 0 |
| **Építőipari kivitelezési alapismeretek** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 0 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Építőipari rajzi alapismeretek** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 0 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Munka- és környezetvédelem** | **1** |  |  |
| elmélet |  | 0 |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |

10. évfolyam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | heti összesen | elmélet | gyakorlat |
| **technikus** |  |  |  |
| magasépítő | **9** | **3** | **6** |
| **Építőipari kivitelezési alapismeretek** | **1** |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Építőipari alapismeretek** | **1** |  |  |
| elmélet |  |  |  |
| gyakorlat |  |  | 1 |
| **Ábrázoló geometria** | **3** |  |  |
| elmélet |  | 3 |  |
| gyakorlat |  |  |  |
| **Építési alapismeretek** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 0 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |
| **Szakmai informatikai alapismeretek** | **2** |  |  |
| elmélet |  | 0 |  |
| gyakorlat |  |  | 2 |