

**Veszprémi SZC
Öveges József
Technikum és
Kollégium**

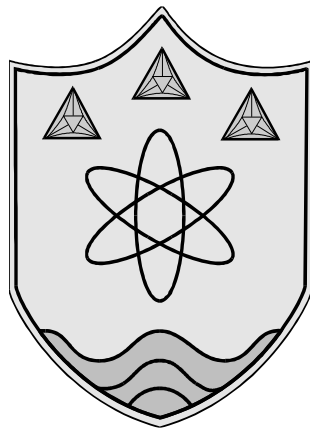
Balatonfűzfő

OM: 203066/004

**Az osztályozó vizsga tantárgyankénti,
évfolyamonkénti követelményei**

"Az oktatás célja nem az, hogy befejezett tudást adjon, hanem az,
hogy szilárd alapot teremtsen a tovább haladásra."

(Öveges József)



TARTALOM

1	tantárgyankénti, évfolyamonkénti követelmények – közismeret.....	3
1.1	Magyar nyelv és irodalom, technikum	3
1.2	Magyar kommunikáció, szakképzőiskola.....	4
1.3	Történelem, technikum	5
1.4	Állampolgári ismeretek, technikum	6
1.5	Érettségire felkészítő tantárgy: Állampolgári ismeretek 11-12. évfolyamon.....	6
1.6	Társadalomismeret, szakképzőiskola	7
1.7	Idegen nyelv, technikum.....	8
1.8	Idegen nyelv, szakképzőiskola	8
1.9	Matematika, technikum	9
1.10	Érettségire felkészítő tantárgy: matematika	10
1.11	Matematika, szakképzőiskola	11
1.12	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika, technikum	12
1.13	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Földrajz, technikum.....	12
1.14	Érettségire felkészítő tantárgy: Földrajz	13
1.15	Kötelező komplex természettudományos tantárgy, technikum	13
1.16	Természetismeret, szakképzőiskola	14
1.17	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek, technikum	15
1.18	Testnevelés (egészségfejlesztés), technikum	15
1.19	Biológia, technikum	17
1.20	Testnevelés és sport, szakképzőiskola	17
1.20.1	Osztályközösség építő program, szakképzőiskola	18
1.20.2	Osztályfőnöki óra	18
1.21	Digitális kultúra, technikum.....	18
1.22	Érettségire felkészítő tantárgy: Digitális kultúra 11-12. évfolyamon 134 óra.....	18
1.23	Digitális kultúra, szakképzőiskola	19
1.23.1	Honvédelmi alapismeretek, technikum	19
1.24	Fenntarthatóság technikum	20
2	tantárgyankénti, évfolyamonkénti követelmények – közismeret.....	21
2.1	Elektronikai technikus (5 0714 04 03)	21
2.2	Erősáramú elektrotechnikus (5 0713 04 04).....	22
2.3	Ipari informatikai technikus (5 0714 04 05).....	23
2.4	Elektronikai műszerész (4 0713 04 02)	25
2.5	Villanyszerelő (4 0713 04 07)	26

2.6	Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus (5 0612 12 02).....	30
2.7	Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus (5 0612 12 01)	31
2.8	Távközlési technikus (5 0714 12 04).....	33
2.9	Kereskedő és webáruház technikus (5 0416 13 03)	35
2.10	Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (5 0417 13 01).....	36
2.11	Kereskedelmi értékesítő (4 0416 13 02)	42
2.12	Épületgépész technikus (5 0732 07 01)	43
2.13	Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő (4 0732 07 03)	45
2.14	Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő (4 0732 07 02).....	47
2.15	Gépész technikus – CAD-CAM szakmairány (5 0715 10 05).....	48
2.16	Kishajóépítő és –karbantartó (4 0722 15 03).....	50
2.17	Oktatási szakasszisztens (5 0188 25 01).....	52
3	a tanulmányok alatti vizsga tervezett ideje	54
4	A tanulmányok alatti vizsga vizsgaszabályzata	55

1 TANTÁRGYANKÉNTI, ÉVFOLYAMONKÉNTI KÖVETELMÉNYEK – KÖZISMERET

A vizsgán a tematikai egységekről (témákról) kell alap tájékozottsággal rendelkezni.

1.1 Magyar nyelv és irodalom, technikum

A tananyag a helyi tanterv szerint külön Irodalom és Magyar nyelv tantárgyakban kerül tanításra és értékelésre.

Az irodalom és magyar nyelv tantárgy óraterve 9-10. évfolyam

Tematikai egység	
I.	Bevezetés az irodalomba
II.	Az irodalom ősi formái, mágia, mítosz, mitológia
III.	A görög irodalom
IV.	A római irodalom
V.	A Biblia, mint kulturális kód
VI.	Középkor irodalma
VII.	A reneszánsz irodalma
VIII.	A barokk és a rokokó irodalma
IX.	A felvilágosodás irodalma
X.	A romantika irodalma
XI.	A magyar romantika irodalma

Magyar nyelv 11-12 (13). évfolyam

Tematikai egység	
I.	Retorika: beszédfajták, beszéd felépítése, érvelés
II.	Pragmatika: megnyilatkozás fogalma, beszédaktus, együttműködési elv
III.	Általános nyelvi ismeretek, a nyelv és gondolkodás, nyelvtípusok
IV.	Szótárhasználat
V.	Nyelvtörténet: a nyelvváltozása, a nyelvrokonság kérdései, nyelvemlékek
VI.	A nyelv rétegződése, nyelvjárások, nyelvi tervezés, nyelvi norma

Irodalom 11-12. (13.) évfolyam

Tematikai egység	
I.	A klasszikus modernség irodalma
II.	A magyar irodalom a 20. században I.
III.	A modernizmus kései korszaka
IV.	A magyar irodalom a 20. században II.

V.	A 20. századi történelem az irodalomban
VI.	Kortárs magyar irodalom

1.2 Magyar kommunikáció, szakképzőiskola

A magyar kommunikáció tantárgy óraterve 9. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Személyes kommunikáció – Tömegkommunikáció.
2.	Vizuális és verbális kommunikáció kapcsolata; Hivatalos kommunikáció.
3.	A nyelv és a nyelvtan rendszere.
4.	Mondat – szöveg – jelentés.
5.	Szövegértés, szövegalkotás I.A szövegek szerkezete.
6.	Szövegértés, szövegalkotás II.A történetalkotás eszközei.
7.	Irodalom – művészetek – média I. Művészeti ágak, műnemek, műfajok.
8.	Irodalom – művészetek – média II. Az irodalom és a vizuális kultúra formanyelve és eszközei.

10. évfolyam

	Tematikai egység
1.	A sikeres kommunikáció – nyelvi és kommunikációs repertoár a gyakorlatban.
2.	Nyelv és társadalom – nyelvi rétegek, stílusrétegek.
3.	Nyelv és társadalom – nyelvi rétegek, stílusrétegek.
4.	Irodalom – művészetek – média, Műalkotások befogadása.

11. évfolyam

	Tematikai egység
1.	A sikeres kommunikáció – nyelvi és kommunikációs repertoár a gyakorlatban.
2.	Nyelv és társadalom – nyelvi rétegek, stílusrétegek.
3.	Irodalom – művészetek – média, Műalkotások befogadása.

1.3 Történelem, technikum

9. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Bevezetés a történettudományba
2.	Civilizáció és államszervezet az ókorban
3.	Vallások az ókorban
4.	Hódító birodalmak
5.	A középkori Európa
6.	A magyar nép eredete és az Árpád-kor
7.	A középkori Magyar Királyság fénykora
8.	Két mélységelvű téma feldolgozása

10. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Ismétlés
2.	A kora újkor
3.	A török hódoltság kora Magyarországon
4.	A felvilágosodás kora
5.	Magyarország a 18. században
6.	Új eszmék és az iparosodás kora
7.	A reformkor
8.	A forradalom és szabadságharc
9.	Két mélységelvű téma feldolgozása

11. évfolyam

	Tematikai egység
1.	A nemzetállamok születése és a szocialista eszmék megjelenése
2.	A dualizmus kori Magyarország
3.	A nagy háború
4.	Az átalakulás évei
5.	A két világháború között
6.	A Horthy-korszak
7.	A második világháború
8.	A két világrend szembenállása

9.	Két mélységelvű téma feldolgozása
----	-----------------------------------

12. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Háborútól forradalomig
2.	Az 1956-os forradalom és szabadságharc
3.	A kádári diktatúra
4.	A kétpólusú világ és felbomlása
5.	A rendszerváltozás folyamata
6.	A világ a 21. században és Magyarországon és a magyarság és a magyarországi nemzetiségek a 20-21. században
7.	Két mélységelvű téma feldolgozása

1.4 Állampolgári ismeretek, technikum

12. évfolyam

Tematikai egység —Témakör
Bevezető óra
A család, a családi szocializáció
A család gazdálkodása és pénzügyei
Szabadság és felelősség; jogok és kötelezettségek, a társadalmi felelősségvállalás
Nemzet, nemzettudat; lokálpatriotizmus, hazafiság, honvédelem
A magyar állam intézményei; az állam gazdasági szerepvállalása
A mindennapi ügyintézés területei és megszervezése
Fogyasztóvédelem, környezet- és természetvédelem
Bankrendszer, hitelfelvétel
Vállalkozás és vállalat

1.5 Érettségire felkészítő tantárgy: Állampolgári ismeretek 11-12. évfolyamon

Tematikai egység —Témakör
Bevezető óra
A család, a családi szocializáció
A család gazdálkodása és pénzügyei

Szabadság és felelősség; jogok és kötelezettségek, a társadalmi felelősségvállalás
Nemzet, nemzettudat; lokálpatriotizmus, hazafiság, honvédelem
A magyar állam intézményei; az állam gazdasági szerepvállalása
A mindennapi ügyintézés területei és megszervezése
Fogyasztóvédelem, környezet- és természetvédelem
Bankrendszer, hitelfelvétel
Vállalkozás és vállalat

1.6 Társadalomismeret, szakképzőiskola

9. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Magyarország Európában.
2.	Az egyén szerepe a történelemben – A magyar történelem kiemelkedő alakjai – Világhírű magyar tudósok, művészek és sportolók.
3.	A tudás és az iskola szerepe a társadalomban.
4.	Egyén és társadalom.
5.	Média és társadalom.
6.	Intézményeink működése.
7.	Múlt és jelen képekben és szövegekben.
8.	Múlt és jelen képekben és szövegekben.
9.	A tanulók teljesítményének a mérése.

10. évfolyam

	Tematikai egység
1.	A világkép.
2.	A társadalmi normák – szokások és törvények.
3.	A politika világa – a demokratikus politikai berendezkedés.
4.	Gazdaság, gazdálkodás, pénzügyek.

5.	Magyarország az Európai Unióban, Magyarország és szomszédjai.
6.	A civil társadalom – érdekvédelem.
7.	Természet- és környezetvédelem – Környezettudatos magatartás.
8.	A tanulók teljesítményének a mérése.

1.7 Idegen nyelv, technikum

A 9-13. évfolyamon (13. évf. felkészítés B2 szintre)

Az osztályozó vizsgák tartalmi követelménye írásbeli feladatokon keresztül az adott évfolyamon futó tankönyv nyelvtani és szókincs anyaga. (Ennek részletes leírása megtalálható angolból a Solutions illetve az OET vagy Matura tankönyvcsalád elején, készségekre, illetve témakörökre lebontva, a szókincs pedig a tankönyv szószedet részében érhető el.) Ha előrehozott érettségi célú az osztályozóvizsga, illetve már 11-12-13 évfolyamról van szó, akkor az érettségi követelményekre való tekintettel készségeket is (pl. hallás utáni, íráskészség) az érettséginek megfelelően súlyozottan mérünk a vizsga során.

A szóbeli vizsga anyagát pedig 9. évfolyamon a tankönyv témaköreire (unit-ok) nézve feltett kérdés-felelek mellett képleírás, 10. évfolyamon ezek mellett önálló irányított szövegalkotás egy adott témakörrel kapcsolatban, illetve 11-12-13. évfolyamon mindezek mellett a képleírás helyett a könyvben megtalálható szituációs feladatokból tételenként egy-egy képezik.

	Tematikai egység
1.	Személyes vonatkozások, család
2.	Ember és társadalom
3.	Környezetünk
4.	Az iskola
5.	A munka világa
6.	Életmód
7.	Szabadidő, művelődés, szórakozás
8.	Utazás, turizmus
9.	Tudomány és technika
10.	Gazdaság és pénzügyek

1.8 Idegen nyelv, szakképzőiskola

A 9-11. évfolyamon

Az adott évfolyamon használt könyv anyaga a tartalmi követelménye az osztályozóvizsgának, szóbeli vizsgán pedig 9-10-ben kérdés-felelek, illetve képleírás, 11. évfolyamon pedig ezek mellett szituációs feladat is része a szóbeli vizsgának.

	Tematikai egység
1.	A nyelvtanulás célja
2.	Hogyan tanuljam az idegen nyelveket?
3.	Az otthonom
4.	Ruhatáram télen-nyáron, bevásárlás
5.	Szabadidőmben
6.	Én és a családom
7.	Az iskola és a barátaim
8.	Eszem-iszom, étkezés
9.	Válasszunk szakmát!
10.	Végre itt a nyár!

1.9 Matematika, technikum

9. évfolyam (4 óra) 144 óra

Témák
Halmazok, kombinatorika
Geometria I.
Algebra
Függvények I.
Statisztika, valószínűességszámítás
Geometria II.
Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
Függvények II.
Év végi ismétlés vagy projekt

10. évfolyam (4 óra) 144 óra

Témák
Halmazok, kombinatorika
Algebra I. (négyzetgyök)
Algebra II. (másodfokú kifejezések)
Geometria I. (hasonlóság)

Valószínűesszámitás, statisztika
Geometria II. (kerületi szögek)
Matematikai logika
Év végi ismétlés vagy projekt

11. évfolyam (3 óra) 108 óra

Témák
Trigonometria
Kombinatorika, gráfok
Hatvány, gyök, logaritmus
Számelmélet
Statisztika, valószínűesszámitás
Koordinátageometria
Év végi ismétlés vagy projekt

12. évfolyam (3+1 óra) 124 óra

Témák
Térgeometria
Sorozatok
Statisztika, valószínűesszámitás

13. évfolyam, technikum (0+2 óra) 62 óra

Témák
Alkalmazott matematika

1.10 Érettségire felkészítő tantárgy: matematika

11. évfolyam

Témák
Egyenletek, egyenlőtlenségek
Függvények
Számelmélet
Geometria
Vektorok, trigonometria
Koordinátageometria
Versenypelkészítés vagy projekt

12. évfolyam

Témák
Kombinatorika, gráfok, gondolkodási módszerek
Sorozatok
Differenciálszámítás
Integrálszámítás
Statisztika, valószínűségyszámítás

1.11 Matematika, szakképzőiskola

9. évfolyam, 72 óra

Témák
Számтан és algebra
Gondolkodási módszerek, halmazok, kombinatorika, valószínűség, statisztika
Függvények, sorozatok, egyenletek, algoritmus
A geometria alapjai
Év végi ismétlés vagy projekt

10. évfolyam, 72 óra

Témák
Számтан és algebra
Gondolkodási módszerek, halmazok, kombinatorika, valószínűség, statisztika
Függvények, sorozatok, egyenletek, algoritmus
A geometria alapjai
Év végi ismétlés vagy projekt

11. évfolyam, 31 óra

Témák
Számтан és algebra
Gondolkodási módszerek, halmazok, kombinatorika, valószínűség, statisztika
Függvények, sorozatok, egyenletek, algoritmus

A geometria alapjai
Év végi ismétlés vagy projekt

1.12 Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika, technikum

10. évfolyam

Tematikai egység
Bevezetés a fizikába, mérések
Egyszerű mozgások
Erőtan, egyensúly
Munka, energia
Hőtani folyamatok
Termodinamika
Folyadékok és gázok mechanikája

11. évfolyam

Tematikai egység
Hidrosztatika és hidrodinamika
Elektrosztatika
Egyenáram
Elektrodinamika
Periodikus mozgások
Optika
Atomfizika
Csillagászat

1.13 Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Földrajz, technikum

10. évfolyam

Tematikai egység
Tájékozódás a kozmikus térben és időben
Közetburok
A légkör
Vízburrok
A geoszféra kölcsönhatásai és összefüggései
Átalakuló települések, eltérő demográfiai problémák a 21. sz.-ban

11. évfolyam

Tematikai egység
A nemzetgazdaságtól a globális világgazdaságig
A pénz és a tőke mozgásai a világgazdaságban
Magyarország és Kárpát- medence 21 században
Helyi problémák, globális kihívások, a fenntartható jövő dilemmái

1.14 Érettségire felkészítő tantárgy: Földrajz

11. évfolyam

Tematikai egység
Tájékozódás a kozmikus térben és időben
Közetburok
A légkör
Vízburrok
A geoszférák kölcsönhatásai és összefüggései
Átalakuló települések, eltérő demográfiai problémák a 21.sz-ban

12. évfolyam

A nemzetgazdaságtól a globális világgazdaságig
A pénz és a tőke mozgásai a világgazdaságban
Magyarország és a Kárpát-medence 21.sz-ban
Helyi problémák, globális kihívások, a fenntartható jövő dilemmái

1.15 Kötelező komplex természettudományos tantárgy, technikum

9. évfolyam

Tematikai egység
A tudomány módszerei
Tájékozódás térben, időben
Atomi aktivitás
Formák és arányok a természetben
Halmazok (gázok, folyadékok, halmazállapot változás)
Lendületbe jövünk
Mechanikai energia
Embergép (mozgás, légzés, keringés anatómiája, élettana)
Energianyerés az élővilágban (táplálkozás, kiválasztás)
Elektromosság, mágnesesség

Mi a fény?
Szervezet egysége (idegrendszer, hormonrendszer, viselkedés)
Állandóság és változás (szaporodás, szexualitás, információ, öröklődés)
Honnan hová? (csillagászati, földrajzi, biológiai evolúció, társas viselkedés)
Az evolúció színpada és szereplői
Tanulói projektek

1.16 Természetismeret, szakképzőiskola

9. évfolyam

Tematikai egység
A tudomány módszerei
Tájékozódás térben, időben
Atomi aktivitás
Formák és arányok a természetben
Halmazok (gázok, folyadékok, halmazállapot változás)
Lendületbe jövünk
Mechanikai energia
Embergép (mozgás, légzés, keringés anatómiája, élettana)
Energianyerés az élővilágban (táplálkozás, kiválasztás)
Elektromosság, mágnesesség
Mi a fény?
Szervezet egysége (idegrendszer, hormonrendszer, viselkedés)
Állandóság és változás (szaporodás, szexualitás, információ, öröklődés)
Honnan hová? (csillagászati, földrajzi, biológiai evolúció, társas viselkedés)
Az evolúció színpada és szereplői
Tanulói projektek

10. évfolyam

Tematikai egység
Mindennapi környezetünk
Fémek

Hogyan készül?
Kell egy kis energia
Kémiai mítoszok

1.17 Pénzügyi és vállalkozói ismeretek, technikum

10. évfolyam

	Tematikai egység
1.	Az állam gazdasági szerepe - Az állam felépítése - Az állam gazdasági szerepvállalása
2.	A pénzpiac működése - A pénz kialakulása, kapcsolódó fogalmak - A bankrendszer felépítése, működése - Pénzügyi műveletek
3.	Egy háztartás költségvetése, munkavállalás - A költségvetés elvi felépítése - Családi költségvetés készítése - Munkavállalási ismeretek, technikák
4.	Vállalkozás-vállalat - Gazdasági társaságok jellemzői - Egyéni vállalkozás jellemzői - Nonprofit vállalatok fontossága
5.	Vállalkozás alapítása, működése - Vállalkozás indítás lépései, fogyasztói igények felmérése - Vállalkozás működése, működtetése - Vállalkozás működésének, gazdálkodásának megítélése - Költségekalkuláció - A termelési, szolgáltatási folyamat
6.	Az üzleti terv - Az üzleti terv lényege, felhasználása - Az üzleti terv egyes részei - Sikeres vállalkozások jellemzői - Kudarok okai, kezelési lehetőségek

1.18 Testnevelés (egészségfejlesztés), technikum

9. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél

Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Úszás és úszó jellegű feladatok
Egészségkultúra-prevenció

10. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Úszás és úszó jellegű feladatok
Egészségkultúra-prevenció

11. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Egészségkultúra-prevenció

12. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Egészségkultúra-prevenció

13. évfolyam

Tematikai egység
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Egészségkultúra-prevenció

1.19 Biológia, technikum

13. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Személyi higiénia
Táplálkozás
Test és lélek, szenvedélybetegségek
Akut és krónikus betegségek
Nemi élet
Beteggondozás, elsősegélynyújtás

1.20 Testnevelés és sport, szakképzőiskola

9. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Úszás és úszó jellegű feladatok
Egészségkultúra-prevenció

10. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek

Önvédelem és küzdősportok
Egészségkultúra-prevenció

11. évfolyam

Tematikai egység/Fejlesztési cél
Sportjátékok
Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák
Atlétika jellegű feladatok
Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
Önvédelem és küzdősportok
Egészségkultúra-prevenció

1.20.1 Osztályközösség építő program, szakképzőiskola

9-11. évfolyam

Nincs előírt követelmény.

1.20.2 Osztályfőnöki óra

9-13. (14.) évfolyam

Nincs előírt követelmény.

1.21 Digitális kultúra, technikum

9. évfolyam

1. Szövegszerkesztés
2. Számítógépes grafika
3. Mobiltechnológiai ismeretek
4. Táblázatkezelés

1.22 Érettségire felkészítő tantárgy: Digitális kultúra 11-12. évfolyamon 134 óra

11. évfolyam

5. Vektorgrafika
6. Publikálás a világhálón
7. Algoritmizálás és programozási nyelv használata
8. Információs társadalom, e-világ, online kommunikáció

12. évfolyam

9. Multimédiás dokumentum készítése
10. A digitális eszközök használat
7. Algoritmizálás és programozási nyelv használata

1.23 Digitális kultúra, szakképzőiskola

11. évfolyam

1. Szövegszerkesztés
2. Számítógépes grafika
3. Mobiltechnológiai ismeretek
4. Információs társadalom, e-világ, online kommunikáció

1.23.1 Honvédelmi alapismeretek, technikum

9. évfolyam

Tematikai egység /Fejlesztési cél
Alaki felkészítés
Hadtörténelmi alapismeretek
Túlélési ismeretek, táborozástechnika

10. évfolyam

Tematikai egység /Fejlesztési cél
Alaki felkészítés
Löelmélet
Katonai testnevelés
A Magyar Honvédség

11. évfolyam

Tematikai egység /Fejlesztési cél
Alaki felkészítés
Egészségügyi ismeretek
Haditechnikai ismeretek
Térkép- és tereptani alapismeretek

12. évfolyam

Tematikai egység /Fejlesztési cél
Alaki felkészítés
Biztonságpolitikai és válságreakáló alapismeretek

Általános katonai ismeretek
Hadijogi alapismeretek

1.24 Fenntarthatóság technikum

9. évfolyam

Tematikai egység
A fenntartható fejlődés jelentése, céljai
Önfenntartó természet
Egészségmegőrzés tudatosan
Fogyasztás, divat, kikapcsolódás
Jövőkép-alakítás
Fenntarthatósági témahét és projekt

10. évfolyam

Tematikai egység
Szoba, épület, település
Szabadidő, közlekedés, szállítás
Jövőkép-alakítás
Fenntarthatósági témahét és projekt

2 TANTÁRGYANKÉNTI, ÉVFOLYAMONKÉNTI KÖVETELMÉNYEK – KÖZISMERET

2.1 Elektronikai technikus (5 0714 04 03)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszám a évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszám		252	324	414	414	742	1116	990	–	–
Szabadsáv		0	0	2,8	2,8	2	5,3	2,9	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapo	Villamos alapismeretek	3 /108	5 /180				8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	4 /144	3,5 /126				7,5 +1 /306		270	306
Az elektronika alapjai	Elektrotechnika			2,2 +0,8 /108			2,2 +1,3 /126		108	126
	Analóg áramkörök			4,5 /162			4,5 /162		162	162
	Digitális áramkörök			2,5 +2 /162			2,5 +2 /162		162	162
Számítógép az elektronikában	A programozás alapjai			2 /72			2 /72		72	72
	Számítógépes szimuláció				2,5 +0,5 /108		2,5 +0,5 /108		108	108

Áramkörök építése, üzemeltetése Elektronikai technikusoknak	Áramkörök építése, üzemeltetése				3,2 +0,8 /144	9,3 +0,7 /310		13 +2 /465	450	456
Programozható irányítóberendezések, hálózatok és rendszerek	Mikrovezérlők				2 +0,5 /90	4,7 +0,3 /155		7 +1 /248	245	248
	Ipari folyamatok irányítása PLC-vel				3,5 +1 /162	6 +1 /217		10 -0,1 /310	379	310
Egybefüggő szakmai gyakorlat				105	120		160		225	160

2.2 Erősáramú elektrotechnikus (5 0713 04 04)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszámja		252	324	404	404	720	1098	1006	–	–
Szabadsáv		0	0	2,8	2,8	0,8	4,5	2,5	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapo- zás	Villamos alapismeretek	3 /108	5 /18 0				8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	4 /144	3,5 /12 6				7,5 +1 /306		270	306
Villamosipari alapismeretek	Elektrotechnika			4,5 +1,5 /216			4,5 +1,5 /216		216	216

	Elektronika			4 +1 /180	4,5 +0,5 /180		4,3 +0,2 /162	4,8 +1,2 /186	360	348
Műszaki dokumentáció	Műszaki ábrázolás			1 /36			1 /36		36	36
	Villamos műszaki dokumentáció					2,5 /78		2,5 /78	78	78
Folyamatirányítás	Írányítástechnika			1 /36	1 +0,5 /54		2 /72		90	72
	PLC-ismeretek				3,7 +0,8 /162	4 /124		8,4 +1,1 /294	286	294
Villamos hálózatok	Épületvillamosági hálózatok				1 +0,5 /54	3/ 93	1,5 +0,5 /72	2,5 /78	143	150
	Villamos művek					3,5 /109		3,5 /109	109	109
Villamos gépek és berendezések	Villamos gépek					4,5 /139		4,5 /139	139	139
	Villamos berendezések					3,7 +0,8 /139		3,7 +0,8 /139	139	139
Biztonságtechnika	Munkavédelem			0,7 +0,3 /36			0,7 +0,3 /36		36	36
	Villamos biztonságtechnika				1 +0,5 /54		1 /36		54	36
Egybefüggő szakmai gyakorlat				105	120		160		225	160

2.3 Ipari informatikai technikus (5 0714 04 05)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek	a	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.
										1/13-2/14

	megnevezése (tantárgy)									
Évfolyam összes óraszama		252	324	404	404	720	1098	1006	–	–
Szabadsáv		0	0	2,8	2,8	0,8	4,5	2,5	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	3 /108	5 /18 0				8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	4 /144	3,5 /12 6				7,5 +1 /306		270	306
Az elektronika alapjai	Elektrotechnika			2,2 +0,8 /108			2,2 +0,3 /90	0,3 +0,7 /31	108	101
	Analóg áramkörök			4,5 /162			2,5 /90	2,3 +0,2 /78	162	168
	Digitális áramkörök			2,5 +2 /162			2,5 +1,5 /144		162	144
Számítógép az elektronikában	A programozás alapjai			2 /72			2 /72		72	72
	Számítógépes szimuláció				2 +0,5 /90		2 /72		90	72
Programozás	Weblapkészítés					1,6 +0,4 /62		1,6 +0,4 /62	62	62
	Adatbáziskezelés alapjai				1,4 +0,6 /72		1,4 +0,1 /54		72	54
	Programfejlesztés					3,8 +0,2 /124		3,8 +0,2 /124	124	124
Ipari informatikai rendszerek	Hálózat kezelés				3,2 +0,8 /144		2,9 +0,1 /108	1,1 +0,9 /62	144	170

	Számítógépes rendszerüzemeltetés					4,7 +0,3 /155		4,7 +0,3 /155	155	155
Ipari folyamatvezérlés	Mikrovezérlő programozása				2,9 - 1,9 /36			3,3 -2,3 /31	36	31
	Mikrovezérlők				+1,9 +0,6 /90			+2,3 +0,2 /77	90	77
	PLC programozás				1,7 - 0,7 /72			2 -1 /31	36	31
	Ipari folyamatok irányítása PLC-vel				+0,7 +0,3 /36			1 /31	36	31
	Irányítástechnikai alapok					2,5 /77		2,5 /77	77	77
	Robottechnika, CAD/CAM					2 +0,5 /78		2 +0,5 /78	78	78
	Ipari és terepi buszrendszerek					2,9 +0,1 /93		2,9 +0,1 /93	93	93
	IoT					2,6 +0,4 /93		2,6 +0,4 /93	93	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat				105	120		160		225	160

2.4 Elektronikai műszerész (4 0713 04 02)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.
Évfolyam összes előírt óraszámja		576	810	713	1080	930	–	–
Szabadsáv		0	2,5	2	5	5	–	–

Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8 /288			8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	7,5 /270			7,5 +1 /306		270	306
Elektronikai műszerész alapok	Elektrotechnika		6 /216		5 +3,5 /306		216	306
	Analóg elektronika		9 /324	3 /93	9 /324	3 /93	418	418
	Digitális technika		5 +1 /216	2 +1 /93		7 +2 /279	309	279
Ipari alkalmazástechnika	Szereléstechológia		2,5 +1,5 /144	3 /93		5 +2 /217	237	217
	Áramkörök építése és üzemeltetése			8 /248		8 /248	248	248
Számítógép alkalmazása elektronikai műszerészeknek	Virtuális mérőműszerek és áramköri szimuláció			3 /93		3 /93	93	93
	Portfóliókészítés számítógépes támogatással			2 +1 /93		2 +1 /93	93	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		160		140	160

2.5 Villanyszerelő (4 0713 04 07)

Épületvillamosság szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.

	megnevezése (tantárgy)							
Évfolyam összes előírt óraszám		576	720	720	1137	879	–	–
Szabadsáv		0	5	1,8	3,4	6,6	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8 /288			8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	7,5 /270			7,5 +1 /306		270	306
Villamossági alapismeretek	Elektrotechnika		2 /72	1,2 +0,3 /46	1,5 /54	1,7 +2,3 /124	118	178
	Ipari elektronika			1,2 +0,3 /47		1,2 +0,3 /47	47	47
	Villamos dokumentáció		1 +1 /72	1,2 +0,3 /46	1 /36	1,2 +0,3 /46	118	82
Biztonságtechnika	Villamos biztonságtechnika		1 +1 /72	1,2 +0,3 /47	1 /36	1,2 +1,3 /77	119	113
	Munkavédelem		1 /36		1 /36		36	36
Épületvillamosság	Épületvillamosság 1.		5 +1 /216		5 /108	2,4 +1,1 /108	216	216
	Épületvillamosság 2.			16,5 +0,5 /527		16,5 +1 /542	527	542
Villamos készülékek és berendezések	Villamos készülékek és berendezések 1.		5 +1 /216		3,1 +0,9 /144	2,2 +0,3 /78	216	222
Villamos hálózat	Villamos hálózatok 1.		5 +1 /216		5 +1 /216		216	216

Egybefüggő szakmai gyakorlat		140		160		140	160
------------------------------	--	-----	--	-----	--	-----	-----

Villamos hálózat szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.
Évfolyam összes előírt óraszama		576	720	720	1137	879	–	–
Szabadsáv		0	5	1,8	3,4	6,6	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8 /288			8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	7,5 /270			7,5 +1 /288		270	306
Villamossági alapismeretek	Elektrotechnika		2 /72	1,2 +0,3 /46	1,5 /54	1,7 +2,3 /124	118	178
	Ipari elektronika			1,2 +0,3 /47		1,2 +0,3 /47	47	47
	Villamos dokumentáció		1 +1 /72	1,2 +0,3 /46	1 /36	1,2 +0,3 /46	118	82
Biztonságtechnika	Villamos biztonságtechnika		1 +1 /72	1,2 +0,3 /47	1 /36	1,2 +1,3 /77	119	113
	Munkavédelem		1 /36		1 /36		36	36
Épületvillamosság	Épületvillamosság 1.		5 +1 /216		5 /108	2,4 +1,1 /108	216	216

Villamos készülékek és berendezések	Villamos készülékek és berendezések 1.		5 +1 /216		3,1 +0,9 /144	2,2 +0,3 /78	216	222
Villamos hálózat	Villamos hálózatok 1.		5 +1 /216		5 +1 /216		216	216
	Villamos hálózatok 2.			16,5 +0,5 /527		16,5 +1 /542	527	542
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		160		140	160

Villamos készülék és berendezés szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.
Évfolyam összes előírt óraszámja		576	720	720	1137	879	–	–
Szabadsáv		0	5	1,8	3,4	6,6	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8 /288			8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	7,5 /270			7,5 +1 /306		270	306
Villamossági alapismeretek	Elektrotechnika		2 /72	1,2 +0,3 /46	1,5 /54	1,7 +2,3 /124	118	178
	Ipari elektronika			1,2 +0,3 /47		1,2 +0,3 /47	47	47
	Villamos dokumentáció		1 +1 /72	1,2 +0,3 /46	1 /36	1,2 +0,3 /46	118	82

Biztonságtechnika	Villamos biztonságtechnika		1 +1 /72	1,2 +0,3 /47	1 /36	1,2 +1,3 /77	119	113
	Munkavédelem		1 /36		1 /36		36	36
Épületvillamosság	Épületvillamosság 1.		5 +1 /216		5 /108	2,3 +0,2 /78	216	186
Villamos készülékek és berendezések	Villamos készülékek és berendezések 1.		5 +1 /216		3,1 +0,9 /144	2,2 +0,3 /78	216	222
	Villamos készülékek és berendezések 2.			16,5 +0,5 /527		16,5 +1 /542	527	542
Villamos hálózat	Villamos hálózatok 1.		5 +1 /216		5 +1 /216		216	216
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		160		140	160

2.6 Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus (5 0612 12 02)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszama		252	324	414	414	742	1116	990	–	–
Szabadsáv		0	0	2,5	2,5	0,1	4	3,1	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	3 /108					3 /108		108	108

	Informatikai és távközlési alapok II.		4 /144				4 /144		144	144
Programozási alapok	Programozási alapok	2 /72	2 /72				4 +2 /216		144	216
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	1,5 +0,5 /72	3 -0,5 /90				3 +1 /144		162	144
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.			3 /108	2,5 +0,5 /108			8 +2 /310	216	310
Hálózatok	Hálózatok I.			4,5 +0,5 /180	4 +1 /180		8,5 /306		360	306
	Hálózatok II.					10,5 /325		10,5 /325	325	325
	Hálózat programozás a és IoT					3,4 +0,1 /109		3,4 +0,1 /109	109	109
Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	Szerverek és felhőszolgáltatások				3 +0,5 /126	8 /248	3 /108	8 /248	372	356
Adatbázis-kezelés alapjai	Adatbázis-kezelés I.			2 +2 /144			2 +1 /108		144	108
Szakmai angol	Szakmai angol			2 /72	2 +0,5 /90		3 /108		162	108
Egybefüggő szakmai gyakorlat										

2.7 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus (5 0612 12 01)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység,	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14

	illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)									
Évfolyam összes óraszama		252	324	432	414	651	1134	899	–	–
Szabadsáv		0	0	2	2,8	3	3,5	6	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	3 /108					3 /108		108	108
	Informatikai és távközlési alapok II.		4 /144				4 /144		144	144
Programozási alapok	Programozási alapok	2 /72	2 /72				4 +2 /216		144	216
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	1,5 +0,5 /72	3 -0,5 /90				3 +1 /144		162	144
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.			3 /108	2,6 +0,9 /126			8 /248	234	248
Távközlés	Elektrotechnika			4 /144			4 /144		144	144
	Távközlési elektronika			2 +1 /108	2,6 +0,4 /108		5 /180		216	180
	Távközlési ismeretek			1 /36	2 +1 /108		3 /108		144	108
	IP-hálózatok			2 +1 /108	4 +0,5 /162		5 +0,5 /198		270	198

Infokommunikációs hálózatépítés- és üzemeltetés	Optikai hálózatok szerelése és mérése					8 /248		8 /248	248	248
	Hálózatépítés					2 +1 /93		2 + 4 /186	93	186
	Rézalapú hálózatok szerelése és mérése					4 +1 /155		4 +1 /155	155	155
	Távközlési rendszerek					5 +1 /186		5 +1 /186	186	186
Egybefüggő szakmai gyakorlat										

2.8 Távközlési technikus (5 0714 12 04)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszámja		252	324	432	414	651	1134	899	–	–
Szabadsáv		0	0	2	2,5	3	3,5	6	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	3 /108					3 /108		108	108
	Informatikai és távközlési alapok II.		4 /144				4 /144		144	144
Programozási alapok	Programozási alapok	2 /72	2 /72				4 +2 /216		144	216

Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projektmunka I.	1,5 +0,5 /72	3 -0,5 /90				3 +1 /144		162	144
Hatékony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projektmunka II.			3 /108	2,5 +0,5 /108			8 /248	216	248
Távközlés	Elektrotechnika			4 /144			4 /144		144	144
	Távközlési elektronika			2 -1 /36	3 +1 /144		5 /180		180	180
	Távközlési ismeretek			1 /36	2 /72		3 /108		108	108
	IP hálózatok			2 +3 /180	4 +1 /180		5 +0,5 /198	+3 /93	360	291
Távközlési rendszerek	Mobil távközlési rendszerek					3 /93		3 /93	93	93
	Műsorszóró rendszerek					2 /62		2 /62	62	62
	Vezeték nélküli adatátviteli rendszerek					3 -2,5 /16		3 -2,5 /16	16	16
Infokommunikációs hálózatok	Nagytávolságú IP-hálózatok					5 +5,5 /325		5 +5,5 /325	325	325
	Digitális távközlési rendszerek üzemeltetése					3 /93		3 /93	93	93
	Távközlési architektúrák					3 /93		3 /93	93	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat										

2.9 Kereskedő és webáruház technikus (5 0416 13 03)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszám a évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszám		252	324	468	468	775	1116	992	–	–
Szabadsáv		0	0	1	1	-1	4	3	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3 /108	3 /108				3 +3 /216		216	216
	Vállalkozások működtetése		2 /72				2 +1 /108		72	108
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	1 +0,5 /54	1 -0,5 /18				2 /72		108	72
	Digitális alkalmazások	2,5 /90	2 /72				4,5 /162		162	162
A kereskedelmi egységek általános működtetése	Kereskedelem alapjai			3 /108	4,5 +0,5 /180	2 /62	6,5 /234	3 /93	350	327
	Termékismeret			3,5 /126	2 /72	1 /31	6,5 /234		219	234
	Vállalkozási ismeretek					4 /124		4 /124	124	124
	Kereskedelmi gazdaságtan			3 /108	3 /108	2 /62	4 /144	4 +2 /186	278	268
E-kereskedelem	Digitalizáció			1,5 /54	1,5 +0,5 /72	1 /31		4 /124	157	124

/Digitális világunk	Webáruház működtetése					6 /186		6 /186	186	186
	Jogi ismeretek					1 /31		1 /31	31	31
Marketing	Marketing alapjai			2 +1 /108	2 /72		2 /72	2 +1 /93	180	165
	Marketing kommunikáció					6 -1 /155		6 /186	155	186
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140		160		280	160

2.10 Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (5 0417 13 01)

Általános gyártás szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszámja		252	324	432	432	698	1044	869	–	–
Szabadsáv		0	0	2	2	2,5	2	7	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3 /108	3 /108				3 +3 /216		216	216
	Vállalkozások működtetése		2 /72				2 +1 /108		72	108
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	1 +0,5 /54	1 -0,5 /18				2 /72		108	72
	Digitális alkalmazások	2,5 /90	2 /72				4,5 /162		162	162

Beszérzési és értékesítési folyamatok	A beszerzés jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven			2 /72			2 /72		72	72
	Beszérzési logisztika a gyakorlatban			2 /72	2 /72		3 +1 /108		144	108
	Az értékesítés jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven				2 +1 /108	1 /31	3 /108		139	108
	A vevőkapcsolatok alakítása a gyakorlatban			2 /72	2 /72	1 +1 /62	3 +1 /108		206	108
	Marketing-eszközök a gyakorlatban					2 +1 /93		3 +2 /93	93	93
Általános gyártmány- és gyártástervezési folyamatok	Gyártmány - és gyártástervezési ismeretek idegen nyelven					2 /62	2 /72		62	72
	Gyártmány- és gyártástervezés gyakorlata					2 /62	2 /72		62	72
Munkaügyi folyamatok	A személyügy és munkaügy jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven			2 /72	1 +0,5 /54			3 +0,5 /93	126	93

	Humán-erőforrás- menedzsment a gyakorlatban			1 +1 /72	1 +0,5 /54	2 /62		4 +1 /124	188	124
Pénzügyi és számviteli ismeretek	Vállalati könyvelés idegen nyelven			2 /72	2 /72	2 /62	2 /72	4 /124	206	196
	Vállalati könyvelés a gyakorlatban			1 +1 /72	2 /72	2 /62		5,5 +1,5 /170	206	170
	Költség és eredmény számítása idegen nyelven					2 /62		2 /62	62	62
Projektme- nedzsment	Projektme- nedzsment szakaszai idegen nyelven					1,5 /47		1,5 +1 /47	47	47
	Projektek vezetése a gyakorlatban					3 +0,5 /108		3 +1 /93	108	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140		160		280	160

Gépjárműgyártás szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámok évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag- egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13- 2/14
Évfolyam összes óraszám		252	324	432	432	698	1044	869	–	–
Szabadsáv		0	0	2	2	2	2,5	7	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállaló i ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18

Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3 /108	3 /108				3 +3 /216		216	216
	Vállalkozások működtetése		2 /72				2 +1 /108		72	108
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	1 +0,5 /54	1 -0,5 /18				2 /72		108	72
	Digitális alkalmazások	2,5 /90	2 /72				4,5 /162		162	162
Beszzerzési és értékesítési folyamatok	A beszerzés jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven			2 /72			2 /72		72	72
	Beszzerzési logisztika a gyakorlatban			2 /72	2 /72		3 +1 /108		144	108
	Az értékesítés jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven				2 +1 /108	1 /31	3 /108		139	108
	A vevőkapcsolatok alakítása a gyakorlatban			2 /72	2 /72	1 +1 /62	3 +1 /108		206	108
	Marketing-eszközök a gyakorlatban					2 +1 /93		3 +2 /93	93	93
Gyártási folyamatok	Termék és termelés idegen nyelven					2 /62	2 /72		62	72
	Gyártás a gyakorlatban					2 /62	2 /72		62	72

Munkaügyi folyamatok	A személyügy és a munkaügyi jogi és gazdasági aspektusai idegen nyelven			2 /72	1 +0,5 /54			3 +0,5 /93	126	93
	Humánerő-forrás-menedzsment a gyakorlatban			1 +1 /72	1 +0,5 /54	2 /62		4 +1 /124	188	124
Pénzügyi és számviteli ismeretek	Vállalati könyvelés idegen nyelven			2 /72	2 /72	2 /62	2 /72	4 /124	206	196
	Vállalati könyvelés a gyakorlatban			1 +1 /72	2 /72	2 /62		5,5 +1,5 /170	206	170
	Költség és eredmény számítása idegen nyelven					2 /62		2 /62	62	62
Projektmenedzsment	Projektmenedzsment szakaszai idegen nyelven					1,5 /47		1,5 +1 /47	47	47
	Projektek vezetése a gyakorlatban					3 +0,5 /108		3 +1 /93	108	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140		160		280	160

Kereskedelmi logisztika szakmairány

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14

	megnevezése (tantárgy)									
Évfolyam összes óraszám		252	324	450	450	694	1130	870	–	–
Szabadsáv		0	0	1,5	1,5	2,5	3,6	8,9	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	3 /108	3 /108				3 +3 /216		216	216
	Vállalkozások működtetése		2 /72				2 +0,5 /90		72	90
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	1 +0,5 /54	1 -0,5 /18				2 /72		108	72
	Digitális alkalmazások	2,5 /90	2 /72				4,5 /162		162	162
Idegen nyelvű üzleti kommunikáció a logisztikában	Üzleti levelezés idegen nyelven			1 +1 /72	1 /36			2,5 +1 /78	108	78
	Szóbeli üzleti kommunikáció idegen nyelven				1 +1 /72			1,5 +1,4 /47	72	47
Marketing	Marketing alapjai			4 /144			4 /144		144	144
Raktározási ismeretek	Raktározási alapismeretek			3 /108			3 /108		108	108
	Raktározás a gyakorlatban				2 /72	2 /72	3 /108		144	108
	Raktárirányítás					1,5 /47		1,5 /47	47	47
	Raktári mutatószámok					1,5 /48	1,5 /54		48	54
	Speciális áruk raktározása			2 /72			1 /36		72	36

Szállítmányozási és fuvarozási feladatok	Szállítmányozási alapok				5 /180			6 +1 /216	180	216
	Külkereskedelmi ismeretek					2,5 /78	1 /36	1 +1 /62	78	98
	Közlekedésföldrajz			1,5 +0,5 /54			1,5 /54		54	54
	Szállítmányozási és fuvarozási feladatok					3 /93		3 +1 /124	93	124
Logisztikai ügyintézői feladatok	Logisztika alapjai				3,5 +0,5 /144		3,5 /126		144	126
	Készletgazdálkodás					4 /124		4 +1 /156	124	156
	Vállalati logisztika					3,5 /109		3,5 +1 /140	109	140
	Vezetési ismeretek			1 /36			1 /36		36	36
Projektmenedzsment	Projektmenedzsment szakaszai idegen nyelven					1 +0,5 /47		1,5 +0,5 /47	47	47
	Projektek vezetése a gyakorlatban					1 +2 /93		3 +1 /93	93	93
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140		160		280	160

2.11 Kereskedelmi értékesítő (4 0416 13 02)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.

Évfolyam összes előírt óraszama		576	810	698	1044	884	–	–
Szabadsáv		0	2,5	2,5	6	6,5	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	6 /216			3 +3 /216		216	216
	Vállalkozások működtetése	2 /72			2 +1 /108		72	108
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	3 /108			2 +1 /108		108	108
	Digitális alkalmazások	4,5 /162			4,5 +0,5 /180		162	180
Kereskedelmi egység működtetése	Kereskedelmi ismeretek		7 +1 /288	9 /279	6 /216	10 +1 /341	567	557
	Üzlet működtetése		5 +1,5 /234	1 +1,5 /77	3 /108	3 +4 /217	311	325
	Pénztárgépkezelés			2,5 /78		2,5 +0,5 /93	78	93
	Termékismeret és -forgalmazás		5,5 /198	5 +1 /186	5,5 +0,5 /216	5 +1 /186	384	402
	Üzleti kommunikáció		5/180	3 /93	2,5 /90	6 /186	273	276
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		140		140	140

2.12 Épületgépész technikus (5 0732 07 01)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14

Évfolyam összes óraszama		252	324	449	449	704	1195	983	–	–
Szabadsáv		0	0	1,5	1,5	1,3	1,8	3,3	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Épületgépészeti alapozás	Elektronikai alapozás	2 /72	0,5 /18				2 /72		72	72
	Épületgépészeti alapozás I.	3 /108					3,2 +0,3 /126		116	126
	Műszaki rajzismeret	2 /72					2 /72		72	72
	Épületgépészeti mérések I.		2 /72				2,3 +0,2 /90		82	90
	Épületgépészeti csővezetékek		6 /216				6 /216		216	216
Gázellátás	Gázhálózatok I.			2,6 +0,4 /108			2,6 +0,4 /108		108	108
	Gázhálózatok II.				2,6 +0,4 /108			3 /93	108	93
	Égéstermék elvezetés					3,5 /108	3 /108		108	108
Fűtéstechnika	Fűtési rendszerek I.			2,6 +0,4 /108			2,6 +0,4 /108		108	108
	Fűtési rendszerek II.				2,7 +0,3 /108			3 /93	108	93
Hűtéstechnika	Hűtéstechnikai rendszerek I.			2,6 +0,4 /108			2,6 -0,1 /90		108	90
	Hűtéstechnikai rendszerek II.				2,7 +0,3 /108			3 /93	108	93

Légtechnika	Szellőzéstechnika I.				1,5 +0,5 /72		1,6 +0,4 /72		72	72
	Szellőzéstechnika II.					3,2 +0,8 /124		3,2 +0,3 /109	124	109
Vízellátás, csatornázás	Vízellátás I.			3 /108			3 /108		108	108
	Vízellátás II.				3 /108			3,5 /108	108	108
	Uszodatechnikai ismeretek					2 +0,5 /78		2 /62	78	62
Épületgépészeti munkák	Épületgépészeti alapozás II.					2 /62		2 +1 /93	62	93
	Elektromos szerelés					2 /62		2 +1 /93	62	93
	Épületautomatika					2 /62		2 +1 /93	62	93
	Épületgépészeti mérések II.					3 /93		3 /93	93	93
	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás					3 /93		3 /93	93	93
	Hegesztési alapismeretek			1,7 +0,3 /72			1,7 +0,3 /72		72	72
Egybefüggő szakmai gyakorlat		0	0	140	140	0	160	0	280	160

2.13 Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő (4 0732 07 03)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámát évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban									
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.	

	megnevezése (tantárgy)							
Évfolyam összes előírt óraszám		576	828	709	1116	997	–	–
Szabadsáv		0	2	2,1	4	2,8	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Épületgépészeti alapozás	Elektronikai alapozás	2 /72			2 /72			
	Épületgépészeti alapozás I.	3 /108			3,2 +0,8 /144			
	Műszaki rajzismeret	2 /72			2 +0,5 /90			
	Épületgépészeti mérések I.	2,5 /91			2,3 +0,7 /108			
	Épületgépészeti csővezetékek	6 /216			6 /216			
Fűtéstechnika	Fűtési rendszerek I.		9 /324		9 /324		324	324
	Fűtési rendszerek II.			5,2 +0,8 /185		5,2 +0,8 /185	185	185
Épületgépészeti munkák	Hegesztési alapismeretek		4 /144		4 /144		144	144
	Épületgépészeti alapozás II.		2 +2 /144		2 +2 /144		144	144
	Épületgépészeti mérések II.			3,9 +0,6 /140		3,9 +0,6 /140	140	140
	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás			4 +0,5 /140		4 +0,5 /140	140	140
Gázellátás	Gázhálózatok I		8 /288			8 /288	288	288

	Gázhálózatok II.			4 /124		4 /124	124	124
	Égéstermék elvezetés			3,6 +0,4 /124		3,6 +0,4 /124	124	124
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		160		140	160

2.14 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő (4 0732 07 02)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.
Évfolyam összes előírt óraszama		576	802	700	1054	1024	–	–
Szabadsáv		0	2,7	2,4	5,7	2	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			0,5/ 18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Épületgépészeti alapozás	Elektronikai alapozás	2 /72			2 /72		72	72
	Épületgépészeti alapozás I.	3 /108			3,2 /1116		116	144
	Műszaki rajzismeret	2 /72			2 /72		72	90
	Épületgépészeti mérések I.	2,5 /91			2,3 /82		82	108
	Épületgépészeti csővezetékek	6 /216			6 /216		216	216
Hűtéstechnika	Hűtéstechnikai rendszerek I.		9 /324		+2 /72	10,4 +0,1 /325	324	397
	Hűtéstechnikai rendszerek II.			4 +0,5 /139		4 /124	139	124

	Elektromos szerelés			4,7 +0,3 /155	+1 /36	4,7 +0,3 /155	155	191
Légtechnika	Szellőztéstechnika I.		9,3 +2,7 /432		9,3 +2,7 /432		432	432
	Szellőztéstechnika II.			4 +0,5 /139		4 +0,5 /139	139	139
Épületgépészeti munkák	Épületgépészeti alapozás II.		4 /144		4 /144		144	144
	Épületgépészeti mérések II.			3,9 +0,6 /140		3,9 +0,6 /140	140	140
	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás			4 +0,5 /140		4 +0,5 /140	140	140
Egybefüggő szakmai gyakorlat			140		160		140	160

2.15 Gépész technikus – CAD-CAM szakmairány (5 0715 10 05)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszama évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszama		252	324	414	414	648	1116	883	–	–
Szabadsáv		0	0	2,5	2,5	3	4	5,9	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek		0,5 /18				+0,5 /18	-0,5	18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	3 /108	5 /18 0				8 +0,5 /306		288	306

	Gépészeti alapismeretek	4 /144	3,5 /126				7,5 +1 /306		270	306
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem			1 /36			1 /36		144	216
	Elsősegélynyújtás			0,5 /18			0,5 /18		162	144
	Környezetvédelem			0,5 /18			0,5 /18		201	248
Gyártási ismeretek	Forgácsolás				5 +1 /216			5 /155	216	155
	CNC-alapismeretek					1,5 /47		1,5 /46	47	46
	CNC-programozás					1,5 /47		1,5 /47	47	46
	CNC – esztorgálás					3 +0,5 /108		3 +1 /124	108	124
	CNC -marás					3 +0,5 /108		3 +1 /124	108	124
CAD-ismeretek	CAD-rajzolás			3,5 +1,5 /180	2,5 +0,5 /108	4 /124	5,5 /198	4,6 +1,4 /186	412	374
	Műszaki ábrázolás			4 /144			4 /144		144	144
CAM ismeretek	CAM-ismeretek					1 +1 /62		1 +1 /62	62	62
	CAM műveletek					2 /62		2 +1 /93	62	93ú
	Gyártási dokumentáció					1+1 /62		1+1 /62	62	62
Műszaki ismeretek	Műszaki mérés				2 +0,5 /90	2 /62	2 +1 /108	2 /62	152	170
	Ipari anyagok			2 +1 /108			2 +1 /108		108	108

	Mechanika				2 +0,5 /90			2 /62	90	62
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140	140		160		280	160

2.16 Kishajóépítő és –karbantartó (4 0722 15 03)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszámja évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban								
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve a tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	1/9.	2/10.	3/11.	1.	2.	1/9-3/11.	1-2.
Évfolyam összes előírt óraszámja		576	832	681	1174	905	–	–
Szabadsáv		0	1,9	3	2,4	5,8	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0,5 /18			+0,5/18	-0,5	18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv			2 /62		2 /62	62	62
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	8 /288			8 +0,5 /306		288	306
	Gépészeti alapismeretek	7,5 /270			7,5 +1 /306		270	306
A kishajóépítés alapjai	Hajók műszaki rajza		2 /72		2 /72		72	72
	Műszaki előírások, szabályzatok		2/72			2 +0,5 /62	72	77
	Anyagismeret és technológia		1,6 +0,9 /90		1,6 +0,4 /72	+1 /31	90	103
	Hajóépítés- és hajószerkezettan		3 /108		3 /108		108	108
Fahajók építése és javítás	Faipari ismeretek		1 /36		1 /36		36	36

	Fahajók gyártása, javítása, karbantartása		4 /144		4 /144		144	144
Műanyag hajók építése és javítás	Műanyagok jellemzése		1 /36		1 /36	1 /31	36	36
	Műanyag hajók gyártása, javítása, karbantartása		4,5 /162	3,5 /108	4,5 /162	3,3 +0,2 /108	270*	270*
Fémhajók építése és javítás	Fémek a kishajóépítésben		2,25 +0,75 /108			2,6 +0,4 /93	108	93
	Fém kishajótest építése		1,75+ 0,25 /72			2 +0,5/ 78	72	78
	Fém hajótestek javítása			1,2 +0,3 /47		1,2 +0,3 /47	47	47
Hajógépészeti és -villamossági rendszerek	Biztonságtechnika és munkavédelem			0,5 +0,5 /31		0,5 +0,5 /31	31	31
	Kishajók hajtása			3 /93		93	93	93
	Gépészeti rendszerek, ellenőrzések, vizsgálatok			2 +0,5 /77		2 +0,5 /77	77	77
	Hajóvillamosság			2 +0,5 /77		2 +0,5 /77	77	77
Hajóberendezések, szerelvények	Hajóberendezések			3 /93		3 /93	93	93
	Rudazat és kötéltet			1 +0,5 /47		1 +0,5 /47	47	47
	Szerelvények, felszerelések			2,6 +0,4 /93		2,6 +0,4 /93	93	93
	Műszerek			1,2 +0,3 /47		1,2 +0,3 /47	47	47

Egybefüggő szakmai gyakorlat		140		160		140	160
------------------------------	--	-----	--	-----	--	-----	-----

2.17 Oktatási szakasszisztens (5 0188 25 01)

A tanulási terület foglalkozásainak óraszám a évfolyamok és tananyag-, illetve tematikai egységek szerinti bontásban										
Tanulási terület megnevezése	Tananyag-egység, illetve tematikai egységek megnevezése (tantárgy)	9.	10.	11.	12.	13.	1/13.	2/14.	9-13.	1/13-2/14
Évfolyam összes óraszám a		252	324	468	468	682	1044	930	–	–
Szabadsáv		0	0	1	1	2	6	5	–	–
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek**	-0,5	+0,5 /18				0,5 /18		18	18
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					2 /62		2 /62	62*	62*
Ágazati kompetenciafejlesztés	Élménypedagógia	2 /72	2 /72				2 +2 /144		144	144
	Játékos személyiségfejlesztés	2 /72					1 +1 /72		72	72
	A tanulás tanulása	1 /36					1 /36		36	36
Pedagógiai, pszichológiai, gyógypedagógiai feladatok	Értéktanteremtő gyermeknevelés		3 /108	2 /72	0,5 /18	3 /93	5 +1 /216	3 /93	291	309
	A gyógypedagógia alapjai			1 /36	1 /36	1 /31	+0,5 /18	3 /93	103	111
	Pszichológia		1 /36	2,5 +0,5 /108	3 /108	2 /62	4,5 +0,5 /180	4 /124	314	304
	Pedagógiai gyakorlat**	1,5 +0,5 /72	2 -0,5 /54	5 /180	5 /180	7 /217	6 +1 /252	7 +1 /279	703	531
Gondozás és egészségnevelés	Gondozás és egészségnevelés		1 /36	1 /36			2 /72		72	72

Családpedagógiai alapismeretek	Pedagógiai szociológia					2 /62		2 /62	62	62
	Mentálhigiéné				1 /36	2 /62		3 /93	98	93
Szabadidő pedagógia	Szabadidő-szervezés				1 /36	2 /62	1 /36	2 /62	98	98
Kommunikáció	Kommunikáció			0,5 +0,5 /36	0,5 /18	1 /31	1 /36	1 /31	85	67
Gyermekirodalom	Gyermek- és kamaszirodalom			1 /36	1 /36		2/72		72	72
Ágazathoz kapcsolódó tartalmak	IKT a pedagógiában						1 /36	1+1 /62		98
	Zenei nevelés				+1 /36	+2 /62	1 /36	1 +1 /62	98	98
	Mozgáskultúra						1 /36	1 +1 /62		98
Egybefüggő szakmai gyakorlat				140			160		140	160

3 A TANULMÁNYOK ALATTI VIZSGA TERVEZETT IDEJE

A vizsgákat a helyi rendben tervezett, a félév vége előtti időszakban, vagy a vizsgát elrendelő igazgatói határozat szerinti időpontban kell megszervezni, illetve letenni.

4 A TANULMÁNYOK ALATTI VIZSGA VIZSGASZABÁLYZATA

A tanév helyi rendjében a tanév teljes időtartalma alatt (szeptember 1-jétől a következő év augusztus 31-éig) tervezhetők tanulmányok alatti vizsgák (osztályozóvizsga, különbözeti vizsga, javító vizsga, pótló vizsga, ágazati alapvizsga).

Vizsga fajtája	Időpont, ill. vizsgaidőszak	Jelentkezés módja	Jelentkezés határideje
Osztályozó vizsga a félévi ill. tanév végi osztályzat megállapításához: kötelező okok - hiányzás (30%-os, illetve 250 órás és érdemjeggyel nem volt osztályozható) - mentesítés a tanórai foglalkozások részvétel alól - az egyes tananyagegységek, tantárgyak óráinak látogatása alól felmentés - beszámoltató vizsga	november - december – január, április – május – június, augusztus	igazgatói határozattal	igazgatói határozat szerint
nem kötelező okok - tanulmányi követelmények rövid idő alatti teljesítése (pl. előrehozott érettségi) - félévi, év végi osztályzat megállapítása független vizsgabizottság előtt	november - december – január, április – május – június, augusztus	szülő által aláírt jelentkezési lappal	az adott vizsgaidőszak első napjáig
Pótló vizsga ok ha a vizsgázó a vizsgáról neki fel nem róható okból elkésik, távol marad, ha a megkezdett vizsgáról engedéllyel eltávozik, mielőtt a választadást befejezné	november - december – január, április – május – június, augusztus	vizsgabizottság határozata	az adott vizsgaidőszak első napjáig

Különbözeti vizsga ok más iskolából való átvétel miatti tantárgyi követelmények	január november december	igazgatói határozattal	igazgatói határozat szerint
Javító vizsga ok - ha a tanuló a tanév végén elégtelen osztályzatot kapott, - az osztályozó vizsgáról, a különbözeti vizsgáról számára felróható okból elkésik, távol marad, - ha a vizsgáról engedély nélkül távozik	augusztus	oktatói estület, vizsgabizottság határozata	a határozat jelentkezésnek minősül
Ágazati alapvizsga ok - a tanuló az ágazati alapoktatást eredményesen elvégezte	az 1. félév lezárását követő 2 hét, a 2. félév vége előtt kb. 1,5 hónap pótló vizsga 60 napon belül	a Centrum által elkészített jelentkezési lappal*	a félév vége előtt

* Az ágazati alapvizsgán a Veszprémi Szakképzési Centrum által kidolgozott nyomtatványok kerülnek felhasználásra. Az ágazati alapvizsga alól mentesül az a 11., illetve 12. évfolyamos tanuló, akinek a korábbi ágazati képzése megfelel az ismétlés ágazatának az OKJ és szakmajegyzék szerinti átmenet során.

A tanítási év lezárását szolgáló osztályozó vizsgát az adott tanítási évben kell megszervezni a szeptember első munkanapjától a következő év június 16-át megelőző utolsó munkanapjáig tartó szorgalmi időszak; illetve az érettségi- és a szakmai vizsgaidőszak kezdete előtti utolsó napig. A tanítási év során osztályozó vizsga bármikor szervezhető. A tanulmányok alatti vizsga lebonyolítása a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 31.§-a alapján történik. A jelentkezés elfogadásáról az oktató és az osztályfőnök véleményének figyelembevételével az igazgató dönt.

A vizsga független vizsgabizottság előtt is letehető. Az erre vonatkozó kérelmet a vizsga tervezett kezdőnapja előtt legalább 30 nappal be kell nyújtani. A független vizsgabizottság előtti vizsga esetén a vizsgát a szakképzési államigazgatási szerv engedélyezheti.

A vizsgán az adott tantárgyra vonatkozó követelmények alapján kell a feladatot meghatározni a szakmai munkaközösség bevonásával. Alkalmazni kell a tantárgy értékelésére meghatározott szabályokat. Az érettségire felkészítő és szakmai tantárgyak esetén a vizsga legalább 60 perc írásbeliből és szóbeliből áll.