

Gazdasági informatikus képzés tartalmi leírása

Készült a „KPPR168_Informatikus.pdf” nevű dokumentum,
azaz az *Informatikus* képzés központi programja alapján

A szakképesítés, elágazás OKJ-ban szereplő adatai:

A szakképesítés azonosító száma: 54 481 04 0000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Informatikus

Elágazás: Gazdasági informatikus (54 481 04 0010 54 01)

Tartalom

Tantárgyi szerkezet, vizsgamodulok	4
Tantárgyak	4
Vizsgamodulok.....	4
168/1.0/1142-06 Informatikai alapismeretek	5
1. tananyagelem: 166/1.1/1142-06 Az információtechnológia alapjai	5
2. tananyagelem: 166/1.2/1142-06 Az információtechnológia alapjai a gyakorlatban	5
3. tananyagelem: 166/1.3/1142-06 Operációs rendszerek elmélete	6
4. tananyagelem: 166/1.4/1142-06 Operációs rendszerek (gyakorlat).....	6
5. tananyagelem: 166/1.5/1142-06 Irodai alkalmazások elméleti alapjai	6
6. tananyagelem: 166/1.6/1142-06 Szövegszerkesztés	6
7. tananyagelem: 166/1.7/1142-06 Táblázatkezelés	7
8. tananyagelem: 166/1.8/1142-06 Adatbáziskezelés.....	7
9. tananyagelem: 166/1.9/1142-06 Prezentációkészítés.....	7
10. tananyagelem: 166/1.10/1142-06 Internet és intranet	8
11. tananyagelem: 166/1.11/1142-06 Multimédia- és kommunikáció	8
166/2.0/1142-06 Munkatervezés és –szervezés.....	9
1. tananyagelem: 166/2.1/1142-06 A munkajog alapismeretei.....	9
2. tananyagelem: 166/2.2/1142-06 A munkahely és a környezet védelme	9
3. tananyagelem: 166/2.3/1142-06 Minőségbiztosítás.....	9
166/1.0/1143-06 Projektirányítás	10
1. tananyagelem: 166/1.1/1143-06 A projektirányítás alapismeretei	10
2. tananyagelem: 166/1.2/1143-06 Feladattervezés	10
3. tananyagelem: 166/1.3/1143-06 Erőforrástervezés.....	10
4. tananyagelem: 166/1.4/1143-06 Költségtervezés	11
5. tananyagelem: 166/1.5/1143-06 Időtervezés	11
6. tananyagelem: 166/1.6/1143-06 A projekt nyomonkövetése	11
7. tananyagelem: 166/1.7/1143-06 Projektirányítás számítógéppel.....	11
166/2.0/1143-06 Szoftver-menedzsment.....	12
1. tananyagelem: 166/2.1/1143-06 Alapismeretek.....	12
2. tananyagelem: 166/2.2/1143-06 Fejlesztő és tesztelő eszközök.....	12
3. tananyagelem: 166/2.3/1143-06 Szoftverértékelés	12
4. tananyagelem: 166/2.4/1143-06 Üzembehelyezési ismeretek	12
166/3.0/1143-06 Vállalkozás-menedzsment.....	14
1. tananyagelem: 166/3.1/1143-06 Vállalkozási ismeretek.....	14
2. tananyagelem: 166/3.2/1143-06 Szervezési és vezetési ismeretek.....	14
3. tananyagelem: 166/3.3/1143-06 Marketing és reklám alapismeretek.....	14
4. tananyagelem: 166/3.4/1143-06 Marketing és reklám a gyakorlatban.....	14
168/1.0/1155-06 Informatikai ismeretek	16

168/1.1/1155-06 Adatbázis-kezelés	16
168/1.2/1155-06 Adatbázis-kezelés, gyakorlat	16
168/1.3/1155-06 Információ-kezelés	16
168/1.4/1155-06 Információ-kezelés gyakorlat	16
168/1.5/1155-06 Rendszertervezés	17
168/1.6/1155-06 Rendszertervezés gyakorlat.....	17
168/1.7/1155-06 Hálózati és internet ismeretek.....	17
168/1.8/1155-06 Hálózati és internet ismeretek gyakorlat	17
168/2.0/1155-06 Gazdasági ismeretek.....	18
168/2.1/1155-06 Pénzügyi tervezés	18
168/2.2/1155-06 Pénzügyi tervezés, gyakorlat.....	18
168/2.3/1155-06 Vezetési ismeretek.....	18
168/2.4/1155-06 Vezetési ismeretek, gyakorlat	18
168/3.0/1155-06 Programozási ismeretek.....	19
168/3.1/1155-06 Programozási nyelv ismerete.....	19
168/3.2/1155-06 Programozási gyakorlat	19
168/1.0/1158-06 Menedzselési ismeretek.....	20
168/1.1/1158-06 Tárgyalástechnika.....	20
168/1.2/1158-06 Rendszertervezés.....	20
168/2.0/1158-06 Gazdasági ismeretek.....	21
168/2.1/1158-06 Marketing	21
168/2.2/1158-06 Számvitel.....	21
168/2.3/1158-06 Statisztika.....	21
168/2.4/1158-06 Pénzügyi ismeretek.....	21
168/2.5/1158-06 Gazdasági jog	22
168/2.6/1158-06 Mikro gazdasági ismeretek.....	22
168/2.7/1158-06 Makro gazdasági ismeretek	22
168/2.8/1158-06 Tervezés	22
168/2.9/1158-06 Számvitel gyakorlat.....	22
168/2.10/1158-06 Statisztika gyakorlat.....	22
168/2.11/1158-06 Pénzügy gyakorlat.....	22

TANTÁRGYI SZERKEZET, VIZSGAMODULOK

Tantárgyak

Az 54 481 04 0010 54 01 azonosító számú, Gazdasági informatikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	168/1.0/1142-06	Informatikai alapismeretek	109	102	0	211
2	168/2.0/1142-06	Munkatervezés és -szervezés	64	0	0	64
3	168/1.0/1143-06	Projektirányítás	92	40	0	132
4	168/2.0/1143-06	Szoftvermenedzsment	20	30	0	50
5	168/3.0/1143-06	Vállalkozásmenedzsment	61	32	0	93
6	168/1.0/1155-06	Informatikai ismeretek	135	87	0	222
7	168/2.0/1155-06	Gazdasági ismeretek	46	15	0	61
8	168/3.0/1155-06	Programozási ismeretek	50	34	0	84
9	168/1.0/1158-06	Menedzselési ismeretek	66	50	0	116
10	168/2.0/1158-06	Gazdasági ismeretek	512	290	0	802
Mindösszesen óra:			1155	680	0	1835

Vizsgamodulok

Az 54 481 04 0010 54 01 azonosító számú, Gazdasági informatikus megnevezésű elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
1142-06	Számítógép kezelés, szoftverhasználat, munkaszervezés
1143-06	Projektmenedzsment
1155-06	Informatikai ismeretek
1158-06	Gazdasági informatika

168/1.0/1142-06 INFORMATIKAI ALAPISMERETEK

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
168/1.0/1142-06	Informatikai alapismeretek	sza	168/1.1/1142-06	35	0	0	211
		sza	168/1.2/1142-06	0	10	0	
		sza	168/1.3/1142-06	10	0	0	
		sza	168/1.4/1142-06	0	9	0	
		sza	168/1.5/1142-06	64	0	0	
		sza	168/1.6/1142-06	0	15	0	
		sza	168/1.7/1142-06	0	20	0	
		sza	168/1.8/1142-06	0	20	0	
		sza	168/1.9/1142-06	0	10	0	
		sza	168/1.10/1142-06	0	8	0	
		sza	168/1.11/1142-06	0	10	0	

1. tananyagelem: 166/1.1/1142-06 Az információtechnológia alapjai
2. tananyagelem: 166/1.2/1142-06 Az információtechnológia alapjai a gyakorlatban
3. tananyagelem: 166/1.3/1142-06 Operációs rendszerek elmélete
4. tananyagelem: 166/1.4/1142-06 Operációs rendszerek (gyakorlat)
5. tananyagelem: 166/1.5/1142-06 Irodai alkalmazások elméleti alapjai
6. tananyagelem: 166/1.6/1142-06 Szövegszerkesztés
7. tananyagelem: 166/1.7/1142-06 Táblázatkezelés
8. tananyagelem: 166/1.8/1142-06 Adatbáziskezelés
9. tananyagelem: 166/1.9/1142-06 Prezentációkészítés
10. tananyagelem: 166/1.10/1142-06 Internet és intranet
11. tananyagelem: 166/1.11/1142-06 Multimédia- és kommunikáció

1. tananyagelem: 166/1.1/1142-06 Az információtechnológia alapjai**2. tananyagelem: 166/1.2/1142-06 Az információtechnológia alapjai a gyakorlatban**

HOZZÁRENDELTE FELADATKOMPETENCIÁK:

- Szoftverhasználati jogokat alkalmaz
- LAN- és WAN-hálózatokat használ
- Hardvert üzemeltet, szoftvert telepít
- Informatikai angol nyelvű szakmai szöveget megért

KÉPZÉSI IDŐ:

30 óra elmélet osztálykeretben + 20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tananyagelem a részegységek bemutatásával, a belőlük felépített számítógép (Neumann elvű számítógép blokkvázlat, részegységek funkciója, és jellemzői, perifériák típusa és jellemzőik) kezeléséhez szükséges ismeretek elsajátítását teszi lehetővé.

Az ismeretek birtokában a tanuló képes lesz meghatározni az adott alkalmazási területre megfelelő konfigurációt.

A tanuló megismeri az információs hálózatok fajtáit, az internet és az intranet fogalmát, jellemzőit.

Megtanulja az informatikai biztonság fogalmát, és a biztonság megteremtésének a módjait. A hardver ismeretek elsajátítása mellett a szoftverek szerepét és fajtáit is megtanulják.

A tananyagelem elméletének során elsajátított ismereteket a gyakorlatban alkalmazzák a tanulók.

3. tananyagelem: 166/1.3/1142-06 Operációs rendszerek elmélete

4. tananyagelem: 166/1.4/1142-06 Operációs rendszerek (gyakorlat)

HOZZÁRENDELTE FELADATKOMPETENCIÁK:

- Hardvert üzemeltet, szoftvert telepít
- Informatikai angol nyelvű szakmai szöveget megért
- Szoftverhasználati jogokat alkalmaz

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elmélet osztálykeretben + 18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a zárt, és a nyílt forráskódú operációs rendszerek ismerveit, tulajdonságait, különbségeit (Windows, Linux)

Megismerik a szoftverjogokat (licence, shareware, freeware)

Az operációs rendszerekről az elméletben tanultakat a gyakorlatban alkalmazzák a tanulók

A tananyagelem keretében egy operációs rendszert telepítenek és konfigurálnak a tanulók

5. tananyagelem: 166/1.5/1142-06 Irodai alkalmazások elméleti alapjai

HOZZÁRENDELTE FELADATKOMPETENCIÁK:

- Irodai programcsomagot egyedi és integrált módon használ
- Multimédiás- és kommunikációs alkalmazásokat kezel
- Szoftverhasználati jogokat alkalmaz
- Informatikai angol nyelvű szakmai szöveget megért
- Adatmentést végez, informatikai biztonsági eszközöket használ
- Tevékenységét dokumentálja

KÉPZÉSI IDŐ:

64 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Az MS Office mellett a tanulók megismerik az Open Office programcsomagot

Megismerkednek a multimédia alapjaival, mind hardver, mind szoftver tekintetében

Megtanulják a számítógép és a kommunikáció biztonságát szolgáló eszközök fajtáit (tűzfal, vírusvédelem, kémprogramok elleni védelem)

Megismerik a hálózati eszközök fajtáit

Megismerkednek az informatikai tevékenységek dokumentálásával is

6. tananyagelem: 166/1.6/1142-06 Szövegszerkesztés

KÉPZÉSI IDŐ:

15 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a szövegszerkesztés alapjait
 Megtanulják a WYSIWYG szövegszerkesztő jellemzőit
 Megtanulják az állománykezelési funkciókat, továbbá a karakter, a bekezdés, a szakasz, az oldal és az objektumot formázását
 Használják a keresés, a csere, a beszúrás funkciókat
 Létrehoznak stílusokat és sablonokat, végrehajtják a nyelvi- és helyesírás ellenőrzést
 Megismerik a grafikus elemeket, kördokumentumot készítenek

7. tananyagelem: 166/1.7/1142-06 Táblázatkezelés

KÉPZÉSI IDŐ:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Megtanulják elindítani, beállítani, testreszabni a táblázatkezelőt
 Megismerik a tanulók a cella, az oszlop, a sor, valamint a munkalap fogalmát
 Megtanulják az adatok (szám, szöveg, egyszerű képlet, függvény) bevitelét, a módosítását, továbbá a törlését
 Megtanulják a címzési módokat, a függvényeket
 Képesek lesznek a táblázatból grafikonokat készíteni, nyomtatni, valamint exportálni és importálni

8. tananyagelem: 166/1.8/1142-06 Adatbáziskezelés

KÉPZÉSI IDŐ:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók elsajátítják egy korszerű adatbázis-kezelő szoftver használatát
 Megismerik az adatbázis-kezelés alapfogalmait (relációs adatmodell, kulcs, index, adatbázis tervezés), a programok jellemzőit (munkafelület szerkezete, nézetmódok, állomány műveletek, adatbázis elemek), a táblákkal való műveleteket (létrehozás, nézetek, módosítás, importálás, exportálás,
 Megtanulják és alkalmazzák a lekérdezést, továbbá az űrlapok és a jelentések használatát

9. tananyagelem: 166/1.9/1142-06 Prezentációkészítés

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tananyagelem elsajátításával a tanulók képesek lesznek egy adott témát bemutató diasorozat elkészítésére
 Megtanulják a prezentáció készítés alapfogalmait (a kevesebb több -, a kontraszt -, a struktúra -, és az egységesség szabály)
 Megtanulják a sablon, a tervezősablon, a színséma, az egyéni háttér fogalmát és alkalmazását
 Megtanulják a diamozgatást, a szövegekkel -, a képekkel -, és más objektumokkal való műveleteket
 Animációkat, és különböző effektusokat hoznak létre
 Hiperhivatkozásokat kezelnek
 Megtanulják kiválasztani a helyes vetítési formát, valamint a nyomtatást

10. tananyagelem: 166/1.10/1142-06 Internet és intranet

KÉPZÉSI IDŐ:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik az internet és az intranet fogalmát, különbségeit

Megismerik a böngészőprogramokat, a keresőgépeket és azok használatát

Megtanulják az elektronikus levelezés alapfogalmait (e-mail cím szerkezete és felépítése, protokollok), egy levelező program működését, beállításait, valamint a levelekkel történő műveleteket (írás, másolás, mentés, nyomtatás, címjegyzék létrehozása, csatolások)

FTP, Chat

11. tananyagelem: 166/1.11/1142-06 Multimédia- és kommunikáció

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a multimédiás környezet hardver (hagszoró, mikrofon, webkamera) és szoftver elemeit

Megtanulják egy egyszerű hangrögzítő és rajzkészítő szoftver használatát

166/2.0/1142-06 MUNKATERVEZÉS ÉS –SZERVEZÉS

86. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
166/2.0/1142-06	Munkatervezés és -szervezés	sza	166/2.1/1142-06	10	0	0	40
		sza	166/2.2/1142-06	20	0	0	
		sza	166/2.3/1142-06	10	0	0	

1. tananyagelem: 166/2.1/1142-06 A munkajog alapismeretei
2. tananyagelem: 166/2.2/1142-06 A munkahely és a környezet védelme
3. tananyagelem: 166/2.3/1142-06 Minőségbiztosítás

1. tananyagelem: 166/2.1/1142-06 A munkajog alapismeretei

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a munkaszerződés fogalmát, kritériumait, a munkaviszony létesítés és megszüntetés módjait

Megismerik a munkavállalók jogait és kötelességeit, a munkafeltételek változtatásának, továbbá a munkaügyi viták rendezési módjait

2. tananyagelem: 166/2.2/1142-06 A munkahely és a környezet védelme

KÉPZÉSI IDŐ:

20 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a munka-, a tűz-, és a környezetvédelem alapfogalmait (EU szabványok)

Megtanulják a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeit

Alkalmazzák a munkavédelmi előírásokat (érintésvédelem, védőfelszerelés)

Megtanulják az elsősegélynyújtás alapjait

3. tananyagelem: 166/2.3/1142-06 Minőségbiztosítás

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a minőségbiztosítási szabványokat, és eljárásokat

166/1.0/1143-06 PROJEKTIRÁNYÍTÁS

87. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
166/1.0/1143-06	Projektirányítás	sza	166/1.1/1143-06	10	0	0	75
		sza	166/1.2/1143-06	5	0	0	
		sza	166/1.3/1143-06	5	0	0	
		sza	166/1.4/1143-06	5	0	0	
		sza	166/1.5/1143-06	5	0	0	
		sza	166/1.6/1143-06	5	0	0	
		sza	166/1.7/1143-06	0	40	0	

1. tananyagelem: 166/1.1/1143-06 A projektirányítás alapismeretei
2. tananyagelem: 166/1.2/1143-06 Feladattervezés
3. tananyagelem: 166/1.3/1143-06 Erőforrástervezés
4. tananyagelem: 166/1.4/1143-06 Költségtervezés
5. tananyagelem: 166/1.5/1143-06 Időtervezés
6. tananyagelem: 166/1.6/1143-06 A projekt nyomonkövetése
7. tananyagelem: 166/1.7/1143-06 Projektirányítás számítógéppel

1. tananyagelem: 166/1.1/1143-06 A projektirányítás alapismeretei

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerkednek a projektirányítás alapfogalmaival. Áttekintik a projektek életének legfontosabb szakaszait

2. tananyagelem: 166/1.2/1143-06 Feladattervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a feladattervezés alapelveit
 Megismerik a kockázat- és a követelményelemzés módszereit
 Megtanulják az ütemterv elkészítését, valamint a vele kapcsolatos tevékenységeket, a kapcsolatok megjelenítésének módjait, továbbá a külső projektek beillesztésének lehetőségeit

3. tananyagelem: 166/1.3/1143-06 Erőforrástervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók az erőforrástervezés során megismerik az erőforrások definícióját, a hozzárendelését, az erőforráshasználat ábrázolását, továbbá a munka szabályozásának lehetőségeit, valamint az erőforráskészletek használatát

4. tananyagelem: 166/1.4/1143-06 Költségtervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a költségtervezés alapelveit, úgymint költségadatok, költségjellemzők, költségek csökkentésének módjai

5. tananyagelem: 166/1.5/1143-06 Időtervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik az ütemterv előkészítésének, elkészítésének, módosításának (átütemezés) lépéseit

Megtanulják, hogyan lehet az időigényt csökkenteni, valamint a negatív tartalékidőt kiiktatni

6. tananyagelem: 166/1.6/1143-06 A projekt nyomkövetése

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a nyomkövetés alapelveit, a csoportmunka feladatait, a jelentések fajtáit

7. tananyagelem: 166/1.7/1143-06 Projektirányítás számítógéppel

KÉPZÉSI IDŐ:

40 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismernek egy projektirányító programot

A program segítségével egy adott feladatot oldanak meg a feladattervezéstől kezdve, az erőforrástervezésen, a költségtervezésen keresztül, az időtervezésig

166/2.0/1143-06 SZOFTVER-MENEDZSMENT

88. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
166/2.0/1143-06	Szoftver-menedzsment	sza	166/2.1/1143-06	5	0	0	50
		sza	166/2.2/1143-06	5	0	0	
		sza	166/2.3/1143-06	10	0	0	
		sza	166/2.4/1143-06	0	30	0	

1. tananyagelem: 166/2.1/1143-06 Alapismeretek
2. tananyagelem: 166/2.2/1143-06 Fejlesztő és tesztelő eszközök
3. tananyagelem: 166/2.3/1143-06 Szoftverértékelés
4. tananyagelem: 166/2.4/1143-06 Üzembehelyezési ismeretek

1. tananyagelem: 166/2.1/1143-06 Alapismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók a projektirányításnál megismert fogalmakat átültetik a szoftverek területére

2. tananyagelem: 166/2.2/1143-06 Fejlesztő és tesztelő eszközök

KÉPZÉSI IDŐ:

5 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megtanulják kiválasztani a fejlesztő és tesztelő eszközöket
 Megismerik az integrált fejlesztői környezet jellemzőit, a CASE-eszközöket, valamint az optimalizálásra szolgáló eszközöket

3. tananyagelem: 166/2.3/1143-06 Szoftverértékelés

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a szoftver értékelés szempontjait (felhasználóbarát, hatékony, hordozható, könnyen módosítható stb.)
 Tisztázzák a szoftverek minőségbiztosításával kapcsolatos alapfogalmakat
 Megtanulják a szoftverek életciklusának állomásait

4. tananyagelem: 166/2.4/1143-06 Üzembehelyezési ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

30 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik az üzembehelyezési dokumentáció készítését, az installálás menetét
Megtanulják, hogyan kell egy ügyfelet betanítani a szoftver kezelésére, a további kapcsolattartásra, valamint a garanciális javításokat megítélni, és elvégezni

166/3.0/1143-06 VÁLLALKOZÁS-MENEDZSMENT

89. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
166/3.0/1143-06	Vállalkozás-menedzsment	sza	166/3.1/1143-06	11	0	0	58
		sza	166/3.2/1143-06	15	0	0	
		sza	166/3.3/1143-06	15	0	0	
		sza	166/3.4/1143-06	0	17	0	

1. tananyagelem: 166/3.1/1143-06 Vállalkozási ismeretek
2. tananyagelem: 166/3.2/1143-06 Szervezési és vezetési ismeretek
3. tananyagelem: 166/3.3/1143-06 Marketing és reklám alapismeretek
4. tananyagelem: 166/3.4/1143-06 Marketing és reklám a gyakorlatban

1. tananyagelem: 166/3.1/1143-06 Vállalkozási ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

11 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a jelenleg hatályos vállalkozási formák jellemzőit, az alapítás lépéseit

2. tananyagelem: 166/3.2/1143-06 Szervezési és vezetési ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

15 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a vállalati-gazdaságtani alapfogalmakat
 Megismerik a szervezés alapvető területeit (gyártás, gyártmány, ügyvitel stb), a vezetés fogalmát, folyamatát, társadalmi jelentőségét
 A vezetés legkorszerűbb elméleti és gyakorlati módszereit, a vezetési funkciókat, a vezetési stílusokat

3. tananyagelem: 166/3.3/1143-06 Marketing és reklám alapismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

15 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerik a marketingtevékenység alapfogalmait
 Megtanulják a "jó" reklám ismérveit

4. tananyagelem: 166/3.4/1143-06 Marketing és reklám a gyakorlatban

KÉPZÉSI IDŐ:

17 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók a megszerzett ismeretek alapján egy marketing vagy reklám anyagot készítenek el.

168/1.0/1155-06 INFORMATIKAI ISMERETEK

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
168/1.0/1155-06	Informatikai ismeretek	sza	168/1.1/1155-06	48	0	0	222
		sza	168/1.2/1155-06	0	31	0	
		sza	168/1.3/1155-06	32	0	0	
		sza	168/1.4/1155-06	0	10	0	
		sza	168/1.5/1155-06	35	0	0	
		sza	168/1.6/1155-06	0	18	0	
		sza	168/1.7/1155-06	20	0	0	
		sza	168/1.8/1155-06	0	28	0	

168/1.1/1155-06 Adatbázis-kezelés

KÉPZÉSI IDŐ:

48 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

SQL alapú adatbázis-kezelő program ismerete, használata
 Adattábla létrehozása, tervezése, karbantartása, rendezése, keresése, leválogatása
 A tananyagelem összevonhatóan tanítható a 1142-06/1.8-as tananyagelemével, a szakmának megfelelő súlyozással

168/1.2/1155-06 Adatbázis-kezelés, gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

31 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

SQL alapú adatbázis-kezelő program ismerete, használata
 Adattábla létrehozása, tervezése, karbantartása, rendezése, keresése, leválogatása
 A tananyagelem összevonhatóan tanítható a 1142-06/1.8-as tananyagelemével, a szakmának megfelelő súlyozással

168/1.3/1155-06 Információ-kezelés

KÉPZÉSI IDŐ:

32 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Különböző típusú (kép, hang, szöveg, stb.) információk gyűjtése, tárolása, kezelése, elemzése

168/1.4/1155-06 Információ-kezelés gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

10 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Különböző típusú (kép, hang, szöveg, stb.) információk gyűjtése, tárolásához, kezeléséhez, elemzéséhez szükséges felhasználói programok kezelése

168/1.5/1155-06 Rendszertervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

35 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Meghatározza a szükséges hardver, szoftver eszközöket, szakmai tervezési feladatokat végez

168/1.6/1155-06 Rendszertervezés gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Használja a szükséges hardver, szoftver eszközöket, kezeli a szakmaspecifikus tervező programokat

168/1.7/1155-06 Hálózati és internet ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

20 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Hálózatok működése, felhasználási területei
Hálózati meghajtók, nyomtatók állományok kezelése
Internet szolgáltatásai, használata

168/1.8/1155-06 Hálózati és internet ismeretek gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

28 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Hálózatok működése, felhasználási területei
Hálózati meghajtók, nyomtatók állományok kezelése
Internet szolgáltatásai, használata

168/2.0/1155-06 GAZDASÁGI ISMERETEK

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
168/2.0/1155-06	Gazdasági ismeretek	szk	168/2.1/1155-06	30	0	0	61
		szk	168/2.2/1155-06	0	7	0	
		szk	168/2.3/1155-06	16	0	0	
		szk	168/2.4/1155-06	0	8	0	

168/2.1/1155-06 Pénzügyi tervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

30 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Pénzügyi elemzés, tervezés, költségterv, összefüggések ismerete, statisztikai ismeretek

168/2.2/1155-06 Pénzügyi tervezés, gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

7 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Pénzügyi elemzés, tervezés, költségterv, összefüggések ismerete, statisztikai ismeretek

168/2.3/1155-06 Vezetési ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

16 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Vezetési ismeretek

168/2.4/1155-06 Vezetési ismeretek, gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

8 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Vezetési ismeretek

168/3.0/1155-06 PROGRAMOZÁSI ISMERETEK

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			ÖSSZESEN
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
168/3.0/1155-06	Programozási ismeretek	sza	168/3.1/1155-06	50	0	0	84
		sza	168/3.2/1155-06	0	34	0	

168/3.1/1155-06 Programozási nyelv ismerete

KÉPZÉSI IDŐ:

50 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Alapvető programozási elemek (elágazás, iteráció, be- és kimeneti műveletek) folyamatábrák, programok tesztelése, dokumentálása

168/3.2/1155-06 Programozási gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

34 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Szakmaspecifikus számítógépes program készítése, tesztelése

168/1.0/1158-06 MENEDZSELÉSI ISMERETEK

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
168/1.0/1158-06	Menedzselési ismeretek	sza	168/1.1/1158-06	0	50	0	116
		sza	168/1.2/1158-06	66	0	0	

168/1.1/1158-06 Tárgyalástechnika

KÉPZÉSI IDŐ:

50 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A különböző tárgyalási, kommunikációs technikákkal ismerkednek meg a tanulók

A cél a kommunikációs készség fejlesztése

168/1.2/1158-06 Rendszertervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

66 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A különböző gazdasági rendszertervezési módszereket valamint azok eszközeit ismerik meg a tanulók

168/2.0/1158-06 GAZDASÁGI ISMERETEK

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
168/2.0/1158-06	Gazdasági ismeretek	szk	168/2.1/1158-06	72	0	0	802
		szk	168/2.2/1158-06	98	0	0	
		szk	168/2.3/1158-06	98	0	0	
		szk	168/2.4/1158-06	54	0	0	
		szk	168/2.5/1158-06	54	0	0	
		szk	168/2.6/1158-06	54	0	0	
		szk	168/2.7/1158-06	54	0	0	
		szk	168/2.8/1158-06	28	0	0	
		szk	168/2.9/1158-06	0	99	0	
		szk	168/2.10/1158-06	0	97	0	
		szk	168/2.11/1158-06	0	94	0	

168/2.1/1158-06 Marketing

KÉPZÉSI IDŐ:

72 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A tanulók megismerkednek különböző marketinges módszerekkel, példákkal, amelyeket elemznek is

168/2.2/1158-06 Számvitel

KÉPZÉSI IDŐ:

98 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A számviteli eljárások pontos elsajátítására kerül sor

168/2.3/1158-06 Statisztika

KÉPZÉSI IDŐ:

98 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Különböző statisztikai módszerek megismerése valamint a statisztikai elemzés lépéseinek az elsajátítása

168/2.4/1158-06 Pénzügyi ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

54 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A pénzügyvel kapcsolatos különböző ismeretek elsajátítása a cél

168/2.5/1158-06 Gazdasági jog

KÉPZÉSI IDŐ:

54 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A gazdasági életben felmerülő jogi kérdések megismerése, elemzése valamint a kapcsolódó jogszabályok megismerése a cél

168/2.6/1158-06 Mikrogazdasági ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

54 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A vállalkozások gazdasági életének a megismerése a cél

168/2.7/1158-06 Makrogazdasági ismeretek

KÉPZÉSI IDŐ:

54 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A makrogazdasági szereplők gazdasági életének a megismerése a cél

168/2.8/1158-06 Tervezés

KÉPZÉSI IDŐ:

28 óra elmélet osztálykeretben

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Vállalati tervezés és elszámolás folyamatának ismerete

168/2.9/1158-06 Számvitel gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

99 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A számviteli ismeretek elsajátítása a gyakorlatban példákkal

168/2.10/1158-06 Statisztika gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

97 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

Különböző statisztikai módszerek megismerése valamint a statisztikai elemzés lépéseinek az elsajátítása példákon keresztül

168/2.11/1158-06 Pénzügy gyakorlat

KÉPZÉSI IDŐ:

94 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A TANANYAGELEM TARTALMÁNAK TÖMÖR MEGHATÁROZÁSA:

A pénzügyvel kapcsolatos különböző ismeretek elsajátítása a gyakorlatban