

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA



TANTÁRGYI PROGRAMOK

Gazdaságinformatikus

alapképzési szak

2023-2024. tanév

1.félév

Budapest, 2023.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Matematika 1.	Kódja:	WSUFMTAN538/WSUFMTAL538
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Balogh Imre		
Oktató	Dr. Balogh Imre		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45 (1+2)/18(6+12)		
Kredit	6		
A félévzárás módja:	vizsgajegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Halmazok, függvények fogalma. Műveletek halmazokkal és függvényekkel. Számsorozatok: monotonitás; korlátosság; konvergencia. Végtelen sor. Függvények határértéke, folytonossága. Differenciálszámítás: differenciálhányados, differenciálhatóság és folytonosság kapcsolata. Függvények vizsgálata: monotonitás; szélsőérték; konvex-konkáv, inflexiós pont. Többváltozós függvények: szintvonalak; parciális derivált; szélsőérték. Többváltozós függvények vizsgálata. Gazdasági alkalmazások: szélsőérték feladatok, pénzügyi számítások. Határozatlan integrál. Határozott integrál, Newton-Leibniz formula; alkalmazások.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az analízis, valószínűségszámítás, lineáris algebra, operációkutatás, statisztika, illetve a számítástudomány alapvető fogalmait és összefüggéseit, valamint az alkalmazási területekhez kapcsolódó rutinszerű problémák formális modelljeit.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Törekszik arra, hogy önképzése a szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

Oktatás módszertana: előadás, szeminárium, egyéni munka

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.

- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Csernyák László (szerk.): Analízis. Matematika a közgazdasági alapképzés számára. Saldo Kiadó. Budapest 2006. 254 p. ISBN: 9789631958959
- Szentelekiné Páles Ilona: Analízis példatár. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt. Budapest, 2011. 240 p. ISBN:9789631967968

Ajánlott irodalom:

- L. Fradkin: Elementary Algebra and Calculus: The Ways and Hows. bookboon. 2015. 261 p. ISBN 9788776815158
<https://bookboon.com/en/elementary-algebra-and-calculus-ebook>
- Dr. Ramzan Nazin Khan-Dr. Des Hil: Mathematics Fundamentals 1st edition. bookboon. 2017. 198 p. ISBN 9788740318647 <https://bookboon.com/en/mathematics-fundamentals-ebook>
- Mezei István-Faragó István-Simon Péter: Bevezetés az analízisbe. Típotex Kiadó, Budapest, 2014.
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2009-0045_mezei_farago_simon_bev_anal/mezeifaragosimon_bev_anal_1_1.html



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Információmenedzsment	Kódja:	WSUFMTAN548/WSUFMTAL548
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Kocsis Zsuzsanna		
Oktató	Kocsis Zsuzsanna		
Előtanulmányi feltételek:			
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Az információrendszerek kialakulása. Az információrendszer, információtechnológia információmenedzsment kapcsolata. Az információrendszer által nyújtott szolgáltatások fajtái. Az információrendszer fajtái (nagy rendszerek, kis rendszerek, PC-s üzleti szoftverek, egyéb fogyasztói szoftverek). Főbb alkalmazások. CRM, számlavezető és számlázási rendszerek, integrált vállalatirányítási rendszerek, HR rendszerek, nyilvántartó rendszerek, ügyvitelkezelő rendszerek. Az információrendszer fejlesztésének tárgyai. Műszaki támogató rendszerek. Információmenedzsment modellek (IT menedzsment modell, Gartner Alternatív IM: supply-demand, Source-Make-deliver).

Kompetenciák:

- Rendelkezik az információrendszerekkel kapcsolatos alapvető ismeretekkel, érti az architektúra szervezési elveket, és összefüggéseiben képes értelmezni a számítástechnikai és információ architektúra összetevőit.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik az információmenedzsment valamennyi területéről, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment, az informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és az IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.

- Az elsajátított informatikai eljárások és módszerek segítségével képes valós üzleti, szervezeti körülmények között az alkalmazások működési feltételeinek feltárására, előnyök, veszélyek kockázatok mérlegelésére és kommunikációjára.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadás alapján történik. Az oktató interaktív módon ismerteti a tananyagot, amelynek feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Válogatott fejezetek az információmenedzsment témaköréből. BKÁE. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://mek.oszk.hu/01200/01254/01254.pdf
- Előadások anyaga

Ajánlott irodalom:

- Dobay Péter: Vállalati információmenedzsment. Nemzeti tankönyvkiadó. Budapest, 1997.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Jogi ismeretek	Kódja:	WSUFTTAN544/WSUFTTAL544
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Fekete József		
Oktató	dr. Bednay Dezső		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1)/12(6+6)		
Kredit	3		
A félévzárás módja:	vizsgajegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Jogi alapfogalmak. Jogszabályok hierarchiája. Alaptörvény. A jogalkalmazás. A jogrendszer tagozódása. A Polgári Törvénykönyv szerkezete, a polgári jog alanyai. A polgári jog fogalma, alapelvei. Az ember, mint jogalany. A jogi személyek jogalanyisága. A szerződések általános szabályai. A polgári jogi felelősség általános szabálya. A gazdaság jogi szabályozása. A jog funkciói a gazdasági viszonyokban, a jogi szabályozás fő területei a gazdasági életben. A gazdasági jog alanyai, kapcsolataik jellemzői és formái. A gazdasági jog szerződési típusai. A gazdasági alanyok tevékenységét befolyásoló hatósági és önkormányzati döntések. A gazdasági társaságok joga, létrejötte, szervezeti formái, vezetése és felelőssége, ellenőrzése, kisebbségi jogok. Fogyasztóvédelem és versenyjog. A gazdasági társaságok megszűnése; (jogutóddal és jogutód nélkül) felszámolás, végelszámolás, csődeljárás. Egyéni vállalkozás joga. A bíróságok szerepe a gazdasági jogban, különös tekintettel a cégbíróságokra. Tisztességtelen piaci magatartás. A munkajog alapvető rendelkezései. A gazdasági büntetőjog. Szellemi tulajdonra vonatkozó jogi szabályozás.

Kompetenciák:

- Ismeri az értékesítési, üzletkötési tevékenység folyamatait, jogi, etikai követelményeit.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve váratlan döntési helyzetekben is törekszik a jogszabályok és etikai normák teljes körű figyelembevételével meghozni döntését.
- Felelősséget vállal a munkával és magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi, etikai normák és szabályok betartása terén.
- Felemeli szavát az általánosan elfogadott emberi joggal szemben álló, hátrányos megkülönböztetésre alkalmas, a társadalmi és környezeti normákkal ellenkező technológiák,

eljárások, módszerek és fejlesztések szervezeten belüli megjelenése, vagy kidolgozásuk előkészítése ellen.

Oktatás módszertana: előadás, szeminárium, egyéni munka

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Szilágyi Péter: Jogi alaptan. Digitális tankönyvtár. ELTE Eötvös Kiadó. 2014.
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_527_jogi_alaptan/adatok.html
- Pázmándi Kinga-Péterné Kinga-Sárközy Tamás-Verebics János: Üzleti jog –az új Polgári Törvénykönyv után. Typotex Kiadó. Budapest, 2014. 384 p. ISBN 978 963 279 385 6

Ajánlott irodalom:

- Benke József (szerk): A polgári jog alapjai. Dialóg Campus Kiadó. Budapest, 2019. 252 p. ISBN: 9789632584683
- Bednay Dezső: Gazdasági jog. Oktatási segédlet. Wekerle Sándor Üzleti Főiskola. Budapest, 2017.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Informatikai biztonság	Kódja:	WSUFMTAN509/WSUFMTAL509
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Informatikai biztonság értelmezése, követelmények. Informatikai infrastruktúra fejlesztésének és működtetésének biztonsági feladatai. Informatikai biztonsági és technológiai kihívások, kockázatok, fenyegetések. Szervezetszabályozó dokumentációk tartalma, formája. nemzetközi és nemzeti szabványok, alkalmazásuk szükségessége.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Online elektronikus tananyagok
- COBIT-5 Vállalati IT irányítás és menedzsment üzleti keretrendszere
- ITIL - az informatikaszolgáltatás módszertana
- KÖZIGAZGATÁSI INFORMATIKAI BIZOTTSÁG 25. számú Ajánlása
- MSZ ISO/IEC 27001 Informatika. Biztonságtechnika. Az információbiztonság irányítási rendszerei.
Követelmények

Ajánlott irodalom:

- 2015. évi CCXXII. törvény az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól
- 2013. évi L. törvény az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról
- 451/2016. (XII. 19.) Korm. rendelet az elektronikus ügyintézés részletszabályairól



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Közgazdaságtan 1.	Kódja:	WSUFGTAN548/WSUFGTAL548
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Mádi László		
Oktató	Dr. Herbály Katalin		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45 (1+2)/18(6+12)		
Kredit	6		
A félévzárás módja:	vizsgajegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Gazdálkodás, szükségesség, erőforrások. Gazdasági modellek. A gazdasági teljesítmény mérése. A piac és a piaci mechanizmus. A fogyasztói választás. Közömbösségi görbék, a helyettesítés rátája és határrátája. A hasznossági függvény és határhaszon. Költségvetési egyenes. A fogyasztó optimális döntése. A kereslet elemzése. A jövedelmek, árak és várakozások hatása a keresletre. Egyéni és piaci kereslet. A keresleti ár és a fogyasztói többlet. A vállalat és a termelés elméleti alapjai. A termelési függvény (rövidtávú, hosszú távú). A termelés költségei. Költségfüggvények. Határkölttség, átlagkölttség. A költséggörbék elmozdulása. A kompetitív piac. A profitmaximalizálás. A kompetitív vállalat kínálati görbéje. Egyéni és piaci kínálat. A kínálati ár és a termelői többlet. Kompetitív piaci egyensúly, pillanatnyi- rövid- és hosszú távú piaci egyensúly. A tökéletlen piaci verseny és a monopólium. Főbb piaci formák. Profitmaximalizálás. A monopólium jövedelemelosztási és jóléti hatásai. A termelési tényezők piaca. Megtakarítás és befektetés. A nemzetközi kereskedelem és a komparatív előnyök. A kereskedelempolitika. A piaci elégtelenségek, az externáliák és a jóléti veszteség.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az alapvető mikro- és makroökonómiai fogalmakat és összefüggéseket, értelmezni tudja a nemzetgazdasági teljesítményt mérő mutatók adatait, és a köztük lévő összefüggéseket.
- Ismeri és érti a vállalat funkcionális tagozódását, valamint az értékteremtő folyamatokkal kapcsolatos alapvető fogalmakat és eljárásokat

- Fogékony az új információk befogadására, az új szakmai ismeretekre és módszertanokra, nyitott az új, önálló és együttműködést igénylő feladatok, felelőségek vállalására.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, esettanulmányokat dolgoznak fel, illetve különböző szituációkban problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki és azokat prezentálják. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Czagány László-Fenyővári Zsolt-Misz József: Közgazdaságtan I.-Mikroökonómia. JATE Press Szegedi Egyetemi Kiadó. Szeged, 2010. 297 p. ISBN: 9789633150252
- Ráthonyi-Ódor K.-Bauerné Gáthy A.- Popovics P.: Mikroökonómia feladatgyűjtemény alapszint. Debreceni egyetem, Debrecen, 2009. 130 p.
-0046_kozgazdasagtan_I_mikrookonomia/adatok.html

Ajánlott irodalom:

- Farkasné Fekete Mária-Molnár József: Mikroökonómia. Szaktudás Kiadó Ház Zrt. Budapest, 2013. 359 p. ISBN: 9786155224348
- Sárkány Péter: Mikroökonómia. Edutus Főiskola. Webinárium tananyag.
<https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011>



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Általános nyelv 1.	Kódja:	WSUFNYAN501/WSUFNYAL501
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Kimmel Magdolna		
Oktató	Kispál Istvánné		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45 (0+3)/20 (0+20)		
Kredit	0		
A félévzárás módja:	aláírás		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

- To be (affirmative, negative, questions). Numbers 1-100-ig, Countries and nationalities. Days of the week
- Possessive pronouns. Adjectives. Singular/plural nouns. Everyday objects. Personal.
- Test on. 1A-B-C and 2A. Adjectives. Modifiers: quite, very, really. Imperatives: Let's Felings.
- Simple present. Verbal phrases. Jobs. Test on 2B-C and 3A-B. Forming questions.
- Simple present. Verbal phrases. Jobs. Test on 2B-C and 3A-B. Forming questions.
- Question words. Whose? Possessive 's . Family words.
- Frequency adverbs. Prepositions of place and time. Daily routine
- Revision. Test on 3C4A-C

Kompetenciák:

Az angol nyelvtudása eléri a képzéshez, az angol nyelvű szakirodalom megismeréséhez, a szakszöveg megértéshez, feldolgozásához, és a szakképzettséggel ellátható szakmai feladatokhoz elvégzéséhez szükséges, valamint a folyamatos szakmai önképzéshez szükséges szintet.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására

irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A félév aláírással zárul, amelynek feltételeit az oktató az első órán ismerteti a hallgatókkal.

Kötelező irodalom:

- Clive Oxenden-Jerry Lambert: English File: Elementary: Student's Book with Online Practice Oxford University Press 2018.

Ajánlott irodalom:

- Cristhina Lahtam Koneig- - Clive Oxenden-Jerry Lambert: English File Fourth Edition Elementary Workbook with Answer Key. Oxford University Press 2018.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Operációs rendszerek	Kódja:	WSUFMTAN550/WSUFMTAL550
 Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	5 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A Linux operációs rendszer bemutatása. Felhasználókezelés és állományrendszer a Linuxban. Rendszermag (kernel) és folyamatkezelés a Linuxban. Szűrők a Linuxban. Reguláris kifejezések a rendszerüzemeltetésben. Héjprogramok (shell-ek), shell-programozás. A Windows operációs rendszerek bemutatása. Felhasználó-és csoportkezelés, jogosultsági rendszer a Windows-ban. Rendszermag, eszközmeghajtók és hardver-konfiguráció. Parancsfájlok a Windows-ban. Az Active Directory címtárszolgáltatás I. Az Active Directory címtárszolgáltatás II. Gyakorló feladatok.

Kompetenciák:

- Képes adatbázisok menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására, egyszerű adatmigrációs feladatok megoldására.
- Képes a gazdasági alkalmazások adaptációjára, az IT-alkalmazások bevezetéséhez szükséges szervezeti változtatások kezdeményezésére, a végrehajtásban az együttműködésére.
- Reflektív módon tekint saját szakmai kompetenciáira és tevékenységére.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Törekszik arra, hogy önképzése a szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.
Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Sándor Antal (2012): Unix/Windows-szerver adminisztráció, Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Informatikai Kar
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0011_operaciosrendszerek/adatok.html
- Előadások anyaga

Ajánlott irodalom:

- Dr Farkas Gábor (2011): Operációs rendszerek, Kempelen Farkas Hallgatói Információs Központ
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046_operacios_rendszerek/adatok.html
- Nagy Gábor (2010): Informatika 15., A Linux operációs rendszer, Nyugat-magyarországi Egyetem
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0027_INF15/adatok.html



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Vásárlói magatartás trendjei	Kódja:	WSUFTTAN590/ WSUFTTAL590
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Gyenge Balázs		
Oktató	Dr. Gyenge Balázs		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	15 (0+1)/6(0+6)		
Kredit	3		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A vásárlás kategóriái, a vásárlói magatartás alapmodellje, a személyes és személytelen környezeti stimulusok hatása, a vásárlói habitus meghatározó elemei, a vásárlás feltételeinek szerepe, a vásárlói magatartást befolyásoló trendek rendszere, csoportosítása, fajtái. A vásárlási magatartás termék- és szolgáltatáspecifikus sajátosságai. Az online kereskedelem fejlődésének hatásai a vásárlási magatartásra. Vásárlási magatartás trendjei.

Kompetenciák:

- Az ismeretek elsajátítása után a hallgatók alapelemeit tekintve képesek átlátni azt a rendszert, mely a vásárlói magatartást keretez
- Képesse válnak továbbá a befolyásoló tényezőket meghatározó trendek felismerésére, üzleti környezetben az ezekhez kapcsolódó marketing aktivitások támogatására.

Oktatás módszertana: szeminárium, egyéni munka

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Törőcsik Mária: Vásárlói magatartás (2009), Akadémiai Kiadó □ Hofmeister-Tóth Ágnes: Fogyasztói magatartás (2003), Aula Kiadó

Ajánlott irodalom:

- Törőcsik Mária: Fogyasztói magatartás - Insight, trendek, vásárlók (2018), Akadémiai Kiadó
- Törőcsik Mária, Szűcs Krisztián: Fogyasztói magatartás – Mintázatok, trendek, alkalmazkodás (2022), Akadémiai Kiadó



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Minőségmenedzsment és informatika	Kódja:	WSUFMTAN554/WSUFMTAL554
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	1. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Horváth Bokor Rózsa		
Oktató	Dr. Horváth Bokor Rózsa		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Minőség és informatika. A minőség fogalmának modern értelmezése. Szoftvertermékek és szoftverfolyamatok minősége. Szoftverfolyamat modellek. Számítógépes alkalmazásokat modellező eljárások. Szoftverérettség modell. A szoftvertermék- minőség szabványai. Követelmény specifikációk. Refaktoring. Egység tesztek. Szoftverfolyamat- szabványok, átvilágítás, folyamatjavítás. Szoftver metrika. A szoftverfejlesztés személyi háttere. Kódolási szabványok.

Kompetenciák:

- Általános ismeretekkel rendelkezik az információs társadalom szabályozási kérdéseiről, problémáiról.
- Elfogadja és alkalmazkodik a környezete munka- és szervezeti kultúrájához, betartja a szakma etikai elveit.
- Reflektív módon tekint saját szakmai kompetenciáira és tevékenységére.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban

végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Tóth Tibor: Minőségmenedzsment és informatika. Műszaki Könyvkiadó. 1999.
- Martin Fowler: Refactoring. 2018.

Ajánlott irodalom:

- Előadó jegyzetei.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Operációkutatás	Kódja:	WSUFMTAN517/WSUFMTAL517
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Gerják István		
Oktató	Dr. Gerják István		
Előtanulmányi feltételek:	Lineáris algebra		
Óraszám	45 (1+2) / 18 (6+12)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Modellalkotás. A Lineáris Programozási feladat megfogalmazása. Az LP feladatok átalakításai. Dualitás Szállítási feladat. A feladat megfogalmazása LP feladatként. A feladat kiegyensúlyozása. Lehetséges bázismegoldás előállítása. Degeneráció. A program javítása. A játékelmélet matematikai modellje Gráfelméleti alapfogalmak. Minimális kifizető fa.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az analízis, valószínűségszámítás, lineáris algebra, operációkutatás, statisztika, illetve a számítástudomány alapvető fogalmait és összefüggéseit, valamint az alkalmazási területekhez kapcsolódó rutinszerű problémák formális modelljeit
- Reflektív módon tekint saját szakmai kompetenciáira és tevékenységére.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Törekszik arra, hogy önképzése a szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Operációkutatás elmélet és példatár I. és II. BGF KVIFK jegyzet, 2001
- Operációkutatás WSUF (Segédanyag) Készítette: Pór Andrásné 2013
- Operációkutatás példatár WSUF Készítette: Pór Andrásné 2013

Ajánlott irodalom:

- Temesi József – Varró Zoltán: Operációkutatás Aula, 2009 (Bologna – Tankönyvsorozat)
- Hillier-Lieberman: Bevezetés az operációkutatásba, LSI, Budapest, 1994
- Dr. Csernyák László Operációkutatás - Nemzeti Tankönyvkiadó



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Programozás 1.	Kódja:	WSUFMTAN521/WSUFMTAL521
 Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Gerják István		
Oktató	Dr. Horváth Bokor Rózsa		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45 (2+1) / 18 (12+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A programozás mint tevékenység, a programozó feladatai. A Python rövid története, 2-es és 3-as Python. A Thonny fejlesztőeszköz telepítése. Alaptípusok: int, float, bool, str; műveletek alaptípusokkal. Egész osztás, modulo operátor, divmod függvény, not, and. Néhány beépített függvény és használatuk: print, id, help, dir. A Python értelmező interaktív használata. A Python és az objektumok. Változók használata, értékadás, az egyenlőség és az azonosság operátora. List, tuple, set, frozenset, dictionary; számozás a Pythonban. Vezérlőszervezetek: if, elif, else, for, while (és a kettejükkel használható else); range; a Pythonban írt kód tagolása, sortörés. Belső konverziók: mit vesz a Python False-nak vagy True-nak a feltételekben; feltételes kifejezés

Kompetenciák:

- Ismeri a programozással összefüggésben az alapvető programozási struktúrákat, a szoftverfejlesztés módszertanát és a fontosabb programozási környezeteket.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik az információmenedzsment valamennyi területéről, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment, az informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és az IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.
- Az elsajátított informatikai eljárások és módszerek segítségével képes valós üzleti, szervezeti körülmények között az alkalmazások működési feltételeinek feltárására, előnyök, veszélyek, kockázatok mérlegelésére és kommunikációjára.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Gérard Swinnen: Tanuljunk meg programozni Python nyelven. Copyright (C) 2000–2005 Gérard Swinnen
- Mark Summerfield: Python 3 programozás. Átfogó bevezetés a Python nyelvbe. 2009. Kiskapu Kft.
- <https://infopy.eet.bme.hu/>
- <https://sulipy.hu/>
-

Ajánlott irodalom:

- Takács Gábor: A Python programozási nyelv
http://www.sze.hu/~gtakacs/oktatas/pyprog/pyprog_jegyzet.pdf



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Infrastruktúra menedzsment	Kódja:	WSUFMTAN552/WSUFMTAL552
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	30 (2+0) / 12 (12+0)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Hálózatmenedzsment. Hálózatok szervezése. Automatikus erőforrás-elosztás. Hálózatbiztonság. Hozzáférés-korlátozás, forgalomszűrés. Hálózatbiztonsági architektúrák. Adatbiztonság, behatolásvédelem. Vírusvédelem alapjai. Rendszerbiztonsági modellek. Rendszerbiztonsági szabványok és előírások. Felhasználó-menedzsment. Autentikációs rendszerek. Hozzáférési jogosultságok reprezentációja. Felhasználói adatbázis karbantartása. Felhasználói identitások menedzsmentje. Adattárolás. Az adatmenedzsment alapfogalmai. Virtuális tároló struktúrák. Adattároló-hálózatok. Adatmentés és -visszaállítás. Monitorozás. Teljesítménymérés, megfigyelés. Benchmarking. Kapacitástervezés. Eseménykezelés. Változáskezelés. Problémák felismerése. Katasztrófa-kezelés. Menedzsment környezetek kialakítása. Menedzsment struktúra. Központosított és elosztott rendszer-menedzsment megoldások. Rendszer-menedzsment szabványok.

Kompetenciák:

- Rendelkezik az információrendszerekkel kapcsolatos alapvető ismeretekkel, érti az architektúra szervezési elveket, és összefüggéseiben képes értelmezni a számítástechnikai és információ architektúra összetevőit.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik az információmenedzsment valamennyi területéről, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment,

az informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és az IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.

- Az elsajátított informatikai eljárások és módszerek segítségével képes valós üzleti, szervezeti körülmények között az alkalmazások működési feltételeinek feltárására, előnyök, veszélyek, kockázatok mérlegelésére és kommunikációjára.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadás alapján történik. Az oktató interaktív módon ismerteti a tananyagot, amelynek feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Szabó Z.: Az IT infrastruktúra menedzsmentje., Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem, Kézirat, Budapest, 1995.
- Előadások anyaga

Ajánlott irodalom:

- <https://docplayer.hu/40741723-Infrastruktura-menedzsment.html>



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Matematikai statisztika 2.	Kódja:	WSUFMTAN516/WSUFMTAL516
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Balogh Imre		
Oktató	Dr. Balogh Imre		
Előtanulmányi feltételek:	Matematika 2. Matematikai statisztika 1.		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Keresztábra elemzése az SPSS-ben. Klaszterelemzés. Hierarchikus klaszterelemzés. Nem-hierarchikus klaszterelemzés. Többváltozós regressziószámítás. Logisztikus regresszió. Faktorelemzés. Főkomponens elemzés. Egyéb faktorelemzési eljárások. Diszkriminancia elemzés. Sokdimenziós skálázás.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az analízis, valószínűség számítás, lineáris algebra, operációkutatás, statisztika, illetve a számítástudomány alapvető fogalmait és összefüggéseit, valamint az alkalmazási területekhez kapcsolódó rutinszerű problémák formális modelljeit.
- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Törekszik arra, hogy önképzése a szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, esettanulmányokat dolgoznak fel, illetve különböző szituációkban problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki és

azokat prezentálják. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.
Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Csanády Viktória, Horváth-Szováti Erika, Szalay László (2013): Alkalmazott statisztika, Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron, 173 oldal
<https://docplayer.hu/8206739-Alkalmazott-statisztika.html>
- Kovács Erzsébet (2014): Többváltozós adatelemzés
<https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/3100>

Ajánlott irodalom:

- Pruim,Randall (2016): Foundations and Applications of Statistics, An introduction using R, (Chapter 1 , 2 , 3 és 7 fejezetek), 2nd edition, Pure and Applied Undergraduate Texts 28., Providence, RI: American Mathematical Society (AMS), 214 p.
- Sumio Watanabe (2018): Mathematical Theory of Bayesian Statistics, (1., 2., 3. és 10. fejezet),CRC Press, 98 p



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Pénzügytan	Kódja:	WSUFGTAN521/WSUFGTAL521
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Tóth Gergely		
Oktató	Dr. Tóth Gergely		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45(2+1)/18(12+6)		
Kredit	6		
A félévzárás módja:	vizsgajegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A pénz fogalma, kialakulása. A pénz formái és funkciói. A pénzrendszerek fejlődése. A pénzteremtés folyamata. Gazdaságpolitika és pénzügypolitika összefüggései. A monetáris politika és eszköztára. Bankrendszer és intézményei. Egyszintű bankrendszer, kétszintű bankrendszer. A jegybank és a kereskedelmi bankok szerepe. Bankműveletek, pénzügyi szolgáltatások. Pénzforgalom. A pénzforgalom általános szabályai. Fizetési módok típusai. Hazai fizetési rendszerek. A fiskális politika, a fiskális rendszer intézményei. Pénzügyi ellenőrzés intézményrendszere. Értékpapírok, fogalma, csoportosítása. Értékpapírpiac szereplői. Befektetési és kiegészítő befektetési szolgáltatások, pénzügyi eszközök. Befektetési szolgáltatást nyújtó intézmények. A tőzsde fogalma, működése. Nemzetközi pénzügyi rendszerek fejlődése, felépítése, intézményei Az Európai Unió pénzügyi rendszere, az EMU és a pénzügyi stabilitás kérdései. Az EU fiskális rendszere. A pénzügyi válságok és a pénzügyi rendszerek problémái.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az alapvető mikro- és makroökonómiai fogalmakat és összefüggéseket, értelmezni tudja a nemzetgazdasági teljesítményt mérő mutatók adatait, és a köztük lévő összefüggéseket.
- Ismeri és érti a vállalat tevékenységi rendszerét, az értéklánc, az ellátási lánc alapvető fogalmait, a folyamatszémleletű vállalati működés alapelveit, a vállalati stratégia

fogalmát és összetevőit.

- Követi és értelmezi a világgazdasági, nemzetközi üzleti folyamatokat, a gazdaságpolitika és a szakterület szerint releváns kapcsolódó szakpolitikák, jogszabályok változásait, azok hatásait, ezeket figyelembe veszi elemzései, javaslati, döntései során.
- Képes más tudásterületekkel és társadalmi-gazdasági alrendszerekkel való együttműködésre.

Oktatás módszertana: előadás, szeminárium, egyéni munka

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Vigvári András: Pénzügy(rendszer)tan. Akadémiai kiadó. Budapest, 2017. Digitális kiadás. ISBN: 9789630598873 https://mersz.hu/dokumentum/dj239prt__1/
- Eőadások anyaga

Ajánlott irodalom:

- Kovács Tamás –Szóka Károly – Varga József (szerk): Pénzügyi intézményrendszer Magyarországon 2019, Soproni Egyetem Kiadó (2019), 554 p.
- Kürthy Gábor-Varga Erzsébet: Gyakorlatok a Pénzügytan tankönyvhöz. Tanszék Pénzügyi Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 2014.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Kisebbségek Magyarországon	Kódja:	WSUFTTAN589/WSUFTTAL589
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Fekete József		
Oktató	Dr. Fekete József		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	15 (0+1)/6(0+6)		
Kredit	3		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Kisebbségek Magyarországon (alapfogalmak, statisztikai adatok). Kisebbségek helyzete Magyarországon. A magyarországi nemzetiségek vázlatos története, demográfiai és földrajzi adatok. Kultúrájuk sajátos vonásai, (nemzetiségi egyházak). A nemzetiségi művelődés jellemző tevékenységformái. A nemzetiségi közösségi művelődés és oktatás feltételrendszere. Az etnikai identitás elemeinek szerepe. A kisebbségi csoportok aktuális közoktatási problémái, az integráció és szegregáció magyarországi tapasztalatai és eredményei. Hazai felnőttoktatások és példák a „foglalkoztatottságba ágyazott képzés” tapasztalatai és nehézségei. Az oktatás nyújtotta kitörési esélyek a felnőttoktatásban, szakképzésben, felsőoktatásban. Vallási kisebbségek helyzete. Kisebbségek és az EU.

Kompetenciák:

- A hallgatók megismerik a kisebbségek helyzetét Magyarországon.
- Nyitottá válnak új ismeretek megszerzésére, összefüggések felismerésére.

Oktatás módszertana: szeminárium, egyéni munka

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%

elégtelen (1)

	51-60%	elégséges (2)	
	61-70%	közepes (3)	
	71-80%	jó (4)	
	81-100%	jeles (5)	

Kötelező irodalom:

- A jövevényektől az államalkotó tényezőig. A nemzetiségi közösségek múltja és jelene Magyarországon. Szerk.: Gyulavári Tamás – Kállai Ernő. I. fejezet (10-175. old.) Országgyűlési Biztos Hivatala. Bp. 2010.
http://www.kallaierno.hu/data/files/jovevényektol_101208_WnXFvN.pdf

Ajánlott irodalom:

- Fónai Mihály – Péntes Mariann – Vitál Anita (szerk.) (2006): Etnikai szegénység, etnikai egészségi állapot? Krúdy Kiadó, Nyíregyháza



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Szaknyelv 1	Kódja:	WSUFNYAN503/WSUFNYAL503
Szak megnevezése:	EE-GM-KM-PSZ-GI alapképzési szakok		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Kimmel Magdolna		
Oktató	Kispál Istvánné		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	45 (0+3))/20(0+20)		
Kredit	3		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

1. Labour market.
Skills, knowledge and attitudes needed to do different jobs; job descriptions: activities, responsibilities, duties.
Basic parts of job advertisements. Writing job advertisements. Composing a CV and a covering letter: formal requirements.
Simulation: choosing the most suitable candidate for a vacancy.
2. Commerce
Describing products, highlighting distinct features of products. The most frequent commercial services.
Naming and describing forms of trading and types of retail establishments. (barter transactions, e-commerce, wholesalers and retailers, domestic and multinational chain stores, etc.) Comparing their services and listing their advantages and disadvantages.
Simulation of a sales situation: presenting a product, comparing it with similar products, setting the price, recommending related services, agreeing on payment method. Functional language, phrases and expressions needed to conduct sales negotiations,

Methods and procedures used to analyse commercial activities: analysing data, understanding and describing trends based on different types of charts, graphs, diagrams. Vocabulary used to describe trends.

Presentation: analysing sales trends based on a graph.

Simulation. organizing a business trip (booking an air ticket, choosing a hotel based on hotel descriptions, booking a room, contacting the partners via phone, discussing the potential program, confirming details in e-mails with the partners).

3. Enterprises

Types of enterprises. Company history. Comparing businesses. Conditions of starting a business. Organograms. The structure of an organization, jobs, positions and responsibilities within the hierarchy, responsibilities, chain of command.

Simulation: handling conflicts at the workplace. (e.g. expressing dissatisfaction with an employee, or asking for a pay-rise.)

Individual presentation: presenting a company. Collecting information. Structuring information. Functional language needed to create an effective presentation.

Kompetenciák:

Az angol nyelvtudása eléri a képzéshez, az angol nyelvű szakirodalom megismeréséhez, a szakszöveg megértéshez, feldolgozásához, és a szakképzettséggel ellátható szakmai feladatokhoz elvégzéséhez szükséges, valamint a folyamatos szakmai önképzéshez szükséges szintet.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, esettanulmányokat dolgoznak fel, illetve különböző szituációkban problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki és azokat prezentálják. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

Gyenge középfaladó nyelvi szintű hallgatók számára:

- Cotton, D., Falvey, D. Kent, S.: New Market Leader Pre-Intermediate. Pearson-Longman. Harrow, 2007. 160 p. ISBN 978-1-4058-1296-2
- Grant, D. Hudson, J.: Business Results Pre-Intermediate. OUP. Oxford, 2009. 159 p. ISBN 978 0 19 474810 0
- Online kiegészítő anyagok
<https://www.pearsonelt.com/myenglishlab.html>
<https://elt.oup.com/student/result/?mode=student&cc=hu&selLanguage=hu>

Középfaladó nyelvi szintű hallgatók számára:

- Cotton, D., Falvey, D. Kent, S.: New Market Leader Intermediate. Harrow, Pearson-Longman. Harrow, 2005. 176 p. ISBN 978-1-4082-1901-0
- Hughes, J., Naunton, J.: Business Results Intermediate. 2008. Oxford, Oxford University Press. 159 p. ISBN 978 0 19 476801 6
- Online kiegészítő anyagok
<https://www.pearsonelt.com/myenglishlab.html>
<https://elt.oup.com/student/result/?mode=student&cc=hu&selLanguage=hu>

Erős középfaladó nyelvi szintű hallgatók számára:

- Cotton, D., Falvey, D. Kent, S.: New Market Leader Upper-Intermediate. Harrow, Pearson-Longman. Harrow, 2006. 176 p. ISBN 978-1-4058-1309-09
- Duckworth, M., Turner, R.: Business Results Upper-Intermediate. OUP, Oxford, 2008 . 167 p. ISBN 978 0 19 476810 8
- Online kiegészítő anyagok
<https://www.pearsonelt.com/myenglishlab.html>
<https://elt.oup.com/student/result/?mode=student&cc=hu&selLanguage=hu>

Ajánlott irodalom:

- Hughes, J.; Mallett, A.: Successful meetings. DVD and Students' Book pack. Oxford, Oxford University Press. 2012. ISBN: 978-0-19-476839-9
- Hughes, J.; Mallett, A. (2012): Successful presentations. DVD and Students' Book pack. OUP, Oxford, 2012. ISBN: 978-0-19-476835-1



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Testnevelés	Kódja:	WSUFTTAN549
Szak megnevezése:	Minden alapképzési szak		
Munkarend	nappali		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Papp Zoltán		
Oktató	Papp Zoltán		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30(0+2)		
Kredit	0		
A félévzárás módja:	aláírás		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

Az egészséges életvitel feltételeinek a megismerése, elsajátítása és a gyakorlatban történő alkalmazása.

Megszerzendő ismeretek és kompetenciák:

Élettani alapismeretek. Prevenációs, rehabilitációs alapismeretek. Önálló gyakorlati alkalmazási alapismeretek. Az optimális egészségi és fizikai állapot eléréséhez vezető metódusok és technikák megismerése és alkalmazása. A prevenció és a rehabilitáció fontosságának és szükségességének a megismerése és gyakorlati alkalmazása.

Oktatás módszertana:

Elméleti ismeretek oktató általi átadása, egészséget, fizikai erőnlétet és állapotot stabilizáló és fejlesztő gyakorlatok.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai:

A tantárgy aláírással zárul, amelynek feltételeit az oktató ismerteti a hallgatókkal.

Kötelező irodalom:

- Dr. Németh Mariann, Táplálkozásnavigator BorderLife kiadó 2017

Ajánlott irodalom:

- Gritz-Győri Zsuzsanna: Egészségfejlesztés. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2018. 183 p. ISBN 978 963 16 6666 3
- Papp Zoltán, 12 Tanösvény 2017



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Számítástudomány (Algoritmus elmélet) I.	Kódja:	WSUFMTAN526/WSUFMTAL526
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	3.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Horváth-Bokor Rózsa		
Oktató	Dr. Horváth-Bokor Rózsa		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	15 (1+0) / 6 (6+0)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Euklideszi algoritmus, Az algoritmus tulajdonságai, Jó és jobb algoritmusok, Kis ordó és nagy ordó, Külső elem keresése, Belső elem keresése, Bináris keresés, Beszűrő rendezés, Oszd meg és uralkodj, Gráfelméleti alapfogalmak, Kupac, Lineáris idejű rendezések, Leszámláló rendezés (ládarendezés), Számjegyes (radix) rendezés, Külső rendezés.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti a számítástudomány alapvető fogalmait és összefüggéseit, valamint az alkalmazási területekhez kapcsolódó rutinszerű problémák formális modelljeit Ismeri a programozással összefüggésben az alapvető programozási struktúrákat, a szoftverfejlesztésmódszertanát és a fontosabb programozási környezeteket
- az elsajátított informatikai eljárások és módszerek segítségével képes valós üzleti, szervezeti körülmények között az alkalmazások működési feltételeinek feltárására, előnyök, veszélyek, kockázatok mérlegelésére és kommunikációjára.
- képes üzleti folyamatok megértésére, elemzésére, a végrehajtást segítő szoftveralkalmazások

követelmény-specifikációjának elkészítésére, elvégzésére, egyszerűbb programozási feladatok végrehajtására.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadás alapján történik. Az oktató interaktív módon ismerteti a tananyagot, amelynek feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Aszalós László, Herendi Tamás (2011): Algoritmusok, Kempelen Farkas Hallgatói Információs Központ
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0046_algoritmusok/adatok.html
- Előadások anyagai.

Ajánlott irodalom:

- Katona Gyula Y., Recski András, Szabó Csaba (2006): A számítástudomány alapjai, Typotex Kiadó
https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011-0001-526_recski/index.html



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Szoftvertechnológia	Kódja:	WSUFMTAN529/WSUFMTAL529
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	mintatanterv szerint		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (2+0) /12 (12+0)		
Kredit	2 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése

Megszerzendő ismeretek:

A szoftver és a szoftverfejlesztés. A szoftverfejlesztés alapelvei. Folyamatok, meghatározásuk és elemeik. Objektumorientált tervezési elvek, OO fogalmak. Népszerű modellezési nyelv: UML. Az UML elemeinek alkalmazása a szoftverfejlesztési folyamatban. Szoftverfejlesztési folyamatok. Népszerű életciklus modellek. Hagyományos és agilis szoftverfejlesztés. 6. Folyamatfejlesztési modellek. Követelménymenedzsment. A követelmények fontossága. Követelmények fejlesztése, követelmények kidolgozása. Követelmények forrásai. Követelmények felmérése, elemzése, prioritizálása. Tervezés és implementálás. Definíciók. A tervezési és implementálási folyamat. Tesztelés. A tesztek csoportosítása. Alapvető tesztelési technikák. A szoftver projektek irányítási vonatkozásai. Támogató folyamatok a szoftverfejlesztésben.

Kompetenciák:

- Ismeri a programozással összefüggésben az alapvető programozási struktúrákat, a szoftverfejlesztés módszertanát és a fontosabb programozási környezeteket.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik az információmenedzsment valamennyi területéről, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment, az informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és az IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.
- Reflektív módon tekint saját szakmai kompetenciáira és tevékenységére.

- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Törekszik arra, hogy önképzése a szakmai céljai megvalósításának egyik eszközévé váljon.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadás alapján történik. Az oktató interaktív módon ismerteti a tananyagot, amelynek feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Előadásdiák (https://www.iit.bme.hu/oktatas/tanszeki_targyak/BMEVIIIAB01)
- Ian Sommerville: Szoftverrendszerek fejlesztése - Software Engineering, 2. kiadás, Panem Kiadó, 2007
- Balla K: Minőségmenedzsment a szoftverfejlesztésben. Budapest: PANEM, 2007

Ajánlott irodalom:

- Tarczali Tünde: UML diagramok a gyakorlatban, Typotex Kiadó, 2011, http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0008_tarczali/Tarczali_UML_diagramok_1_1.html



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Projektmunka 1.	Kódja:	WSUFMTAN431/WSUFMTAL431
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Horváth-Bokor Rózsa		
Oktató	Dr. Horváth-Bokor Rózsa		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	15(0+1) / 6 (0+1)		
Kredit	2 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:
a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A projektmunka tantárgy keretében a hallgatók egy konkrét gazdaságinformatikai probléma megoldására dolgoznak ki megoldást. A munka során célirányos, a projekthez igazodóan alkalmazzák a tanult ismereteket és módszereket, majd az elért eredményt bemutatják.

Kompetenciák:

- Képes üzleti folyamatok megértésére, elemzésére, a végrehajtást segítő szoftveralkalmazások követelmény-specifikációjának elkészítésére, elvégzésére, egyszerűbb programozási feladatok végrehajtására.
- Kisebb fejlesztési projekteket tervez és irányít.

Oktatás módszertana:

A projekt tervezését és megvalósítását az oktató konzultációval, javaslatokkal segíti.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.

Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Garaj Erika: Projektmenezsment. 1.1, 2.2, 3.1 fejezetek. Edutus Főiskola.Tatabánya, 2012. 215 p.
<https://docplayer.hu/2125885-Projektmenedzsment-dr-garaj-erika.html>

Ajánlott irodalom:

- WSUF Oktatási segédlet



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Vezetés és szervezés	Kódja:	WSUFGTAN486 / WSUFGTAL486
Szak megnevezése:	Gazdálkodási és menedzsment alapképzési szak		
Munkarend	nappali/levelező tagozat		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5. félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Singh Mahesh Kumar		
Oktató	Dr. Singh Mahesh Kumar		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1)/12(6+6)		
Kredit	3		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja: a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A vezető helye, szerepe a szervezetben. A vezetői munka jellemzői, erőforrásai. Vezetői képességek, vezetői szerepek és tevékenységek. A szervezet életciklusai, funkciói, a szervezetfejlesztés okai, kihívásai. A szervezet és környezete. Problémamegoldás, döntéshozatal. Döntések típusai. Csoportos döntéshozatal előnyei és hátrányai. Döntési eljárások fajtái, előnyei és hátrányai. Vezetés feladatrendszere. Hatáskör és felelősség. Stratégiai tervezés. Emberek irányítása, motiváció, kommunikáció, ellenőrzés.

Kompetenciák:

- Ismeri és érti az alapvető mikro- és makroökonómiai fogalmakat és összefüggéseket, értelmezni tudja a nemzetgazdasági teljesítményt mérő mutatók adatait, és a köztük lévő összefüggéseket.
- Ismeri és érti a vállalat tevékenységi rendszerét, az értéklánc, az ellátási lánc alapvető fogalmait, a folyamatszempléletű vállalati működés alapelveit, a vállalati stratégia fogalmát és összetevőit.
- Ismeri és érti a vállalat funkcionális tagozódását, valamint az értékteremtő folyamatokkal kapcsolatos alapvető fogalmakat és eljárásokat.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat

oldanak meg, esettanulmányokat dolgoznak fel, illetve különböző szituációkban problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki és azokat prezentálják. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Roóz József: Vezetésmódszertan, Perfekt Kiadó, Budapest, 2001.
- Előadások anyaga

Ajánlott irodalom:

- Demeter, Krisztina and Losonci, Dávid (2016) A lean tudás átadásának gyakorlatai multinacionális hálózatokban. Vezetéstudomány / Budapest Management Review, 47 (12). pp. 61-71. ISSN 0133-0179 DOI 10.14267/VEZTUDOMÁNY.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Web-es rendszerek programozása	Kódja:	WSUFMTAN404/WSUFMTAL404
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése

Megszerzendő ismeretek, alkalmazási készségek és kompetenciák:

A világháló alapfogalmai, Internet, közösségi portálok. A HTML és az XHTML nyelv, stíluslapok használata, a mag JavaScript, kliensoldali JavaScript. A JavaScript alapfogalmai. DHTML JavaScripttel, Java appletek, XML készítése és alkalmazása. Szerveroldali web programozás általános technikái. Ajax, Java Servletek, JSP, PHP programozás.

Kompetenciák:

- Képes gazdasági alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására.
- Képes a gazdasági környezetben felmerülő informatikai konfliktushelyzetek feloldására.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök,

önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti. Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Kiss Zsolt (2014): WEB programozás, Budapesti Gazdasági Főiskola
https://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/2011-0003_08_webprogramoz%C3%A1s/borito_dbQbYC3mtpaQRjz9.html
- Előadás anyagok

Ajánlott irodalom:

- Király Roland (2011): Dinamikus webprogramozás, EKF-TTK
- https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0038_informatika_DinamikusWEBProg-HU/adatok.html
- Dr Nagy Enikő (2015): Web-programozás I, Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatika Kar, 54 p.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Szoftvermenedzsment	Kódja:	WSUFMTAN405/WSUFMTAL405
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Kocsis Zsuzsanna		
Oktató	Kocsis Zsuzsanna		
Előtanulmányi feltételek:	-		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A szoftver fogalma, típusai, a jó szoftver tulajdonságai, a rendszertervezés és a szoftvertervezés fogalma, a szoftverfolyamat fogalma és modelljei. Projektmenedzsment, a szoftverprojektek jellegzetességei, a projekt tervezése, ütemezése, kockázatkezelés, idő és költségtervezés. Szoftverkövetelmények, a követelmények tervezése. Rendszermodellek, szoftverprototípus készítése, formális specifikáció. Szoftverrendszerek tervezése, architektúrális tervezés. Osztott rendszerek architektúrái, objektumorientált tervezés. Valós idejű szoftverek tervezése, tervezés újrafelhasználással, felhasználói felületek tervezése. Verifikáció és validáció, szoftvertesztelés, kritikus rendszerek validálása. Szoftvermenedzsment, az emberek menedzselése, csoportmunka, a szoftver költségeinek becslése, a minőség kezelése, a szoftver mérése, metrikák. Szoftver evolúció, ősrendszerek, szoftverkarbantartás, a szoftverek újratervezése, konfigurációkezelés. A szoftverdokumentáció, minőségi és mennyiségi követelmények, a dokumentációkészítést segítő eszközök, biztonsági tervezés. Szolgáltatásorientált szoftvertervezés, aspektus orientált szoftvertervezés. Agilis szoftverfejlesztés.

Kompetenciák:

- Képes gazdasági alkalmazások működtetésére, felhasználói szolgáltatások ellátására.
- Képes a gazdasági környezetben felmerülő informatikai konfliktushelyzetek feloldására.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Tömösközi Péter (2014): Szoftverfejlesztés I, Eszterházy Károly Főiskola, (https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0021_57_szoftverfejlesztes_i/index.html)
- Előadás anyagok

Ajánlott irodalom:

- Lev Virine & Michael Trumper (2007). Project Decisions: The Art and Science, Management Concepts, 344 p.
- Ficsor Lajos, Krizsán Zoltán, Mileff Péter (2011) : Szoftverfejlesztés, Digitális Tankönyvtár https://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop425/0046_szoftverfejlesztes/ch01.html
- Sommerville, Ian (2007): Szoftverrendszerek fejlesztése (Software Engineering, 8th ed.), Panem kiadó, Debrecen, 175 p.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Adatbányászati algoritmusok 1.	Kódja:	WSUFMTAN260 / WSUFMTAL260
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali/levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Farkas József		
Oktató	Dr. Farkas József		
Előtanulmányi feltételek:	Adatbázis kezelő rendszerek 1., Programozás 2.		
Óraszám	nappali: 30 (1+1) / levelező: 12 (6+6)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Adatbányászat fogalma, története, feladatai, statisztika kontra adatbányászat, tudásfeltárás folyamata
Alkalmazási területek, sikeres alkalmazások, adatbányászat szoftverek, WEKA, etikai kérdések, elvárások.
Előfeldolgozás, hasonlóság-különbözőség meghatározása, súlyozás, normalizálás, hiányzó értékek kezelése, diszkretizálás, mintavételezés. Dimenziócsökkentés: szinguláris érték szerinti felbontás (SVD), főkomponens analízis (PCA). Gyakori elemhalmazok kinyerésének (GYEK) feladata, GYEK algoritmusok főbb jellemzői, fogalmai (pl. jelölt, ismétlés nélküli jelölt-előállítás). Apriori algoritmus, szófa a gyakori elemhalmazok tárolására, minimális szófa problémája. Modern processzorok felépítése és ennek hatása az algoritmusokra (memóriahierarchia, adatlokalitás, blokkfeldolgozás, elágazás-előrejelzés, előre olvasás, adatfüggetlenség, Osztályozás és előrejelzés, döntési fák.

Kompetenciák:

- Ismeri a számítástechnikai infrastruktúra elvi komponenseit, a hardver komponensek elvi felépítését, a kommunikációt és a rendszerszoftvereket, az adatmenedzsment területeit, beleértve az adatbázisok, adatfeldolgozás, reprezentáció és vizualizáció alapvető fogalmait is.
- Képes adatbázisok menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására, egyszerű adatmigrációs feladatok megoldására.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.

Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Bodon Ferenc: Adatbányászati algoritmusok
<http://www.cs.bme.hu/~bodon/magyar/adatbanyaszat/tanulmany/index.html>
- Előadások anyaga.

Ajánlott irodalom:

- Pieter Adrians – Dolf Zantinge: Adatbányászat . Budapest, 2002, Panem Kiado.
- Rónyai Lajos – Ivanyos Gábor – Szabó Réka : Algoritmusok. 1998, Typotex Kiadó



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Adatelemzés, adatvizualizáció 1.	Kódja:	WSUFMTAN270 / WSUFMTAL270
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Gerják István		
Oktató	Dr. Gerják István		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	45 (2+1) / 18 (12+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Bevezetés az adatelemzésbe Python segítségével. Python adat struktúrák, és adatbáziskapcsolatok kezelése, komplex adat típusok. Tözsdei adatok analízisa. A Python használata összetett összekapcsolt számításokhoz. Feltáró adatelemzés.

Kompetenciák:

- Ismeri a számítástechnikai infrastruktúra elvi komponenseit, a hardver komponensek elvi felépítését, a kommunikációt és a rendszerszoftvereket, az adatmenedzsment területeit, beleértve az adatbázisok, adatfeldolgozás, reprezentáció és vizualizáció alapvető fogalmait is.
- Képes adatbázisok menedzselésével kapcsolatos feladatok ellátására, egyszerű adatmigrációs feladatok megoldására.
- Vállalja és hitelesen képviseli az informatikai és alkalmazási szakterülete (vállalat, közigazgatási vagy közszolgálati szervezet) szakmai alapelveit.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására

irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.

Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- moodle.wsuf.hu oldalon a kurzus oldalon megtalálható anyagok,
- Előadások anyagai

Ajánlott irodalom:

- Learn Python 3 the Hard Way – Zed A. Shaw ISBN: 0134692888
- Data Analysis and Visualization Using Python - Embarak Dr. Ossama ISBN13 (EAN): 9781484241080



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Adatbázis kezelő rendszerek 2.	Kódja:	WSUFMTAN262 / WSUFMTAL262
 Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Gerják István		
Oktató	Dr. Gerják István		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	30 (1+1) / 12 (6+6)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

A redundanciamentes adatbázis szerkezete. Tájékozódás idegen adatbázisokban. Normalizáláshoz szükséges lépések és azok matematikai eszközei. Életszerű adatbázisokban: ügyviteli funkciók szabályos adatfolyamatai. SQL lehetőségei. Alapfogalmak, tárolt adatok közötti összefüggések. Üzleti logika megjelenése különböző adatbázisokban.

Kompetenciák:

- Ismeri a számítástechnikai infrastruktúra elvi komponenseit, a hardver komponensek elvi felépítését, a kommunikációt és a rendszerszoftvereket, az adatmenedzsment területeit, beleértve az adatbázisok, adatfeldolgozás, reprezentáció és vizualizáció alapvető fogalmait is.
- Képes a gazdasági alkalmazások adaptációjára, az IT-alkalmazások bevezetéséhez szükséges szervezeti változtatások kezdeményezésére, a végrehajtásban az együttműködésére.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök,

önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.

Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- D. Ullman – J. Widom: Adatbázisrendszerek, PANEM Kiadó, Budapest, 2004
- Stolniczki Gyula: SQL kézikönyv, ComputerBooks, Budapest, 1995.

Ajánlott irodalom:

- Kupcsikné Fitus Ilona: Adatbáziskezelés II. SZÁMALK Budapest, 2004.



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Információs rendszerek auditálása 2.	Kódja:	WSUFMTAN272 / WSUFMTAL272
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Horváth-Bokor Rózsa		
Oktató	Horváth-Bokor Rózsa		
Előtanulmányi feltételek:	Információs rendszerek auditálása 1.		
Óraszám	30 (0+2) / 12 (0+12)		
Kredit	4 kredit		
A félévzárás módja:	vizsga		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Technikai szempontú ellenőrzés (infrastruktúra, kommunikáció). A vezetés információtechnológia ellenőrzési eljárásainak auditálása. Az informatikai funkció/részleg szervezeti folyamatainak ellenőrzése. A szoftverfejlesztés és megvalósítás folyamatai, az alkalmazási rendszerek ellenőrzése. A nemzetközi és nemzeti szabványoknak való megfelelés vizsgálata. Objektumorientált rendszerfejlesztési környezetek és funkciópont számítás. Az e-kereskedelem az auditálás szemszögéből.

Kompetenciák:

- Általános ismeretekkel rendelkezik az információs társadalom szabályozási kérdéseiről, problémáiról.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik az információmenedzsment valamennyi területéről, beleértve az informatikai stratégia, folyamatmenedzsment, rendszerfejlesztés, tudásmenedzsment, IT szolgáltatásmenedzsment, projektmenedzsment, kockázatmenedzsment, teljesítménymenedzsment, az informatikai vagyonnal való gazdálkodás, informatikai biztonság és az IT audit fogalmi rendszerét és összefüggéseit.
- Az elsajátított informatikai eljárások és módszerek segítségével képes valós üzleti, szervezeti körülmények között az alkalmazások működési feltételeinek feltárására, előnyök, veszélyek, kockázatok mérlegelésére és kommunikációjára.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök, önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy vizsgajeggyel zárul.

- A félév aláírásának feltétele az oktató által meghatározott követelmények elégséges szintű teljesítése.
- Vizsga értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Molnár Bálint, Kő Andrea. [2009]: Információrendszerek auditálása. Corvinno Technology Transfer Kft. ISBN 978-963-06-7254-2

Ajánlott irodalom:

- BŐGEL GY., FORGÁCS A. [2004]: Informatikai beruházás – üzleti megtérülés, Műszaki Könyvkiadó
- HORNÁK Z.[1999]: Számítógépes biztonságtechnika, BME



TANTÁRGYI PROGRAM

WEKERLE SÁNDOR ÜZLETI FŐISKOLA

A TANTÁRGY ALAPADATAI

Tantárgy megnevezése:	Üzleti adatbányászat 1.	Kódja:	WSUFMTAN264/ WSUFMTAL264
Szak megnevezése:	Gazdaságinformatikus alapképzési szak		
Munkarend	nappali / levelező		
Ajánlott tanterv szerinti félév	5.félév		
Meghirdetés gyakorisága	mintatanterv szerint		
Tantárgy felelős	Dr. Balogh Imre		
Oktató	Dr. Balogh Imre		
Előtanulmányi feltételek:	Nincs előtanulmányi feltétel.		
Óraszám	45 (2+1) / 18 (12+1)		
Kredit	3 kredit		
A félévzárás módja:	félévközi jegy		

A tantárgyi szakmai tartalom elsajátításának célja:

a Képzési és kimeneti követelményekben meghatározott, kapcsolódó kompetenciák elérése.

Megszerzendő ismeretek:

Az adatbányászat fogalma, célja, módszerei. Az SPSS Modeler alapvető funkciói. Adatkezelés Modelerrel. Egyváltozós statisztika. Többváltozós statisztika. Regressziós modellek.

Kompetenciák:

- Rendelkezik az információrendszerekkel kapcsolatos alapvető ismeretekkel, érti az architektúra szervezési elveket, és összefüggéseiben képes értelmezni a számítástechnikai és információ architektúra összetevőit.
- Ismeri a számítástechnikai infrastruktúra elvi komponenseit, a hardver komponensek elvi felépítését, a kommunikációt és a rendszerszoftvereket, az adatmenedzsment területeit, beleértve az adatbázisok, adatfeldolgozás, reprezentáció és vizualizáció alapvető fogalmait is.
- Vállalja és hitelesen képviseli az informatikai és alkalmazási szakterülete (vállalat, közigazgatási vagy közszolgálati szervezet) szakmai alapelveit.

Oktatás módszertana:

A tananyag feldolgozása előadáson, szemináriumon, valamint a hallgató által önállóan, illetve csoportban végzett munka alapján történik. A szemináriumok az elméleti ismeretek gyakorlatban történő alkalmazására irányulnak, amelynek során a hallgatók az oktató irányításával feladatokat oldanak meg, problémák megoldására irányuló javaslatokat dolgoznak ki. A tananyag feldolgozását korszerű IKT eszközök,

önellenőrző feladatok, példatárak, valamint az oktató által kidolgozott egyéb oktatási segédletek támogatják. Ezeket a hallgató a Neptun Meet Streetben tudja elérni.

A félévzárás módja, a tantárgyi jegy kialakításának szempontjai

A tantárgy félévközi jeggyel zárul. A követelményeket az oktató az első órán ismerteti.

Hallgatók teljesítményének értékelése:

0-50%	elégtelen (1)
51-60%	elégséges (2)
61-70%	közepes (3)
71-80%	jó (4)
81-100%	jeles (5)

Kötelező irodalom:

- Dr. Balogh Imre Bevezetés az Üzleti Adatbányászatba SPSS Modeler alkalmazásával.
<https://www.ibm.com/docs/en/spss-modeler/18.0.0?topic=guide-about-spss-modeler>
- Előadás anyagok

Ajánlott irodalom:

- L Tilo Wendler -Sören Gröttrup: Data Mining with SPSS Modeler Theory, Exercises and Solutions
ISBN 978-3-319-28709-6