

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

Térinformatikai menedzser szakirányú továbbképzési szak

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:**
Térinformatikai menedzser szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** Térinformatikai menedzser
- 3. Képzési terület:** Gazdaságtudományok képzési terület
- 4. A felvétel feltétele:** gazdaságtudományok, természettudomány, agrár, műszaki és informatika képzési területen szerzett BA, BSc vagy főiskolai oklevél.
- 5. Képzési idő félévekben:** 2 félév.
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 60 kredit
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben**

A térinformatika tudománya és alkalmazásai mind nagyobb teret foglalnak el a hétköznapi életben. A térinformatika és a menedzser képzés megoldott. A térinformatikai menedzser szakirányú továbbképzési szak olyan szakembereket kíván képezni, akik jártasak lesznek mind a két területen és képesek a térinformatikai jellegű feladatokban, projektekből vezető szerepet betölteni akár piaci, akár közigazgatási területen.

7.1. A térinformatikai menedzser szakirányú továbbképzési szak célja

A gazdasági, műszaki, agrár, közigazgatási területen dolgozó szakemberek korszerű, innovatív menedzsment módszereket sajátíthatnak el, valamint megismerkedhetnek a térinformatikában előforduló feladatok megoldásának gyakorlati kérdéseivel, a megoldáshoz felhasználható szabadon hozzáférhető és kereskedelmi szoftvekkal, annak érdekében, hogy képessé váljanak ezek együttes alkalmazására a mindennapi gyakorlatban.

A képzés célkitűzései

- Magasan kvalifikált menedzseri és térinformatikai szakemberek képzése, akik képesek tudásukat a mindennapi gyakorlatban alkalmazni.
- Vezetési feladatok kreatív megoldására alkalmas végzett hallgatók kibocsátása.
- A résztvevők felkészítése a vezetői szerepvállalásra.
- Az elméleti és gyakorlati képzési ismeretek révén a hallgatók fejlesztése abban, hogy képessé váljanak másokat térinformatikai feladatok megoldása során építő

módon segíteni és vezetni, csapatokat irányítani, valamint térinformatikai feladatokat, projekteket, intézményeket menedzselni.

- Olyan korszerű és átfogó térinformatikai ismeretek nyújtása, amely alkalmas a gyakorlati alkalmazásra és a fejlődési trendek megértésére és bevonására a gyakorlatba.

7.2. A képzés során elsajátítandó tudáselemek (Tudás)

A képzés négy fő ismeretscsoport köré koncentrálódik. A főbb ismeretkörök a következők:

- Menedzsment ismeretek
 - Vezetés és szervezés
 - Stratégia menedzsment
 - Projektmenedzsment és tanácsadás
 - Folyamat- és minőségmenedzsment
- Általános ismeretek
 - Térképészeti ismeretek
 - GIS alapismeretek
 - Adatbázisok
- Alkalmazott ismeretek
 - Távérzékelés
 - Digitális raszteres rendszerek
 - Digitális vektoros rendszerek
- Specifikus ismeretek
 - Térinformatikai szoftverek
 - Információs rendszerek
- Szakdolgozat készítés és záróvizsga

7.3. A képzés során megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek (Képesség)

- Általános tanuló-, emlékező-, és helyzetfelismerő képesség jellemzi.
- Kreativitás, ötletgazdagság, lényeglátás, problémaelemző és feltáró képesség jellemzi.
- Komplex, logikus átfogó gondolkodásmódja van, képes rendszerben való gondolkodásra.
- Rendelkezik tervező, ok-okozat feltáró képességgel.
- Képes döntés-előkészítésre és felelős döntéshozatalra.
- Képes az alapvető természeti, környezeti, technikai és társadalmi jelenségekben megnyilvánuló törvényszerűségek lényegét, összefüggéseiket modern adatgyűjtő és adatfeldolgozó eszközök segítségével feltárni.
- Térinformatikai rendszerekbe beépülő digitális térképek fajtáinak és térinformatikai felhasználási módjainak alapos ismeretével rendelkezik (kataszteri, közmű, topográfiai, földrajzi térképek).

- Alkalmazási szinten jártas az eltérő (vektoros és raszteres) térinformatikai célú szoftverek használatában, összehangolásában, képes a különféle szoftverek közötti adatátviteli, transzformációs és egyéb műveletek végrehajtására.
- Képes közreműködni térinformatikai alapú rendszerek, adatbázisok tervezésében, kiépítésében és működtetésében, tapasztalatot szerez az adatlekérdezés, adatbázis-rendezés, és –bővítés, adatbázis és objektumok összekapcsolása terén (adatbázis-kezelés).
- Elsajátítja az alapadatok terepi és programalapú (műholdas távérzékelés) gyűjtésének, rendezésének módjait, valamint ezek felhasználásával magasabb tudásszintet jelentő derivált adatok előállítását és értelmezését/interpretációját
- Képes egyszerűbb modellek alkotására és szimulációs célú felhasználására.
- Elsajátítja az eredmények látványos megjelenítésének (tematikus térképek) és az eredmények hatékony kommunikációjának (web) eszközeit.
- Képes munkakörében az adott vállalat, vállalkozás, önkormányzat működési területén jelentkező tér- és rendszerszervezési, elemzési, környezetvédelmi, gazdasági és szociális problémaforrásokat és problémákat felismerni, lokalizálni és azok kezelése érdekében megoldási javaslatokat kidolgozni.
- Képes térinformatikai alapeladatok megoldásához a megfelelő módszerek és eszközök kiválasztására és azok alkalmazására.
- Képes térinformatikai alkalmazások üzemeltetésének, működtetésének irányítására.

7.4. A képzés során kialakuló hozzáállás (Attitűd)

- Törekszik a folyamatos szakmai képzésre és az általános önképzésre.
- Elkötelezett szakmai munkája eredményessége és hatékonysága iránt.
- Elkötelezett szakmája etikai és jogi szabályainak betartására.
- Nyitott a szakmájával kapcsolatos technológiai és fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására és törekszik tudásának megosztására.
- Érdeklődő a szakmájával kapcsolatos új módszerekkel és eszközökkel kapcsolatban.
- Proaktív és felelősségvállaló magatartást tanúsít
- Elkötelezett a minőségi követelmények betartására.
- Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.
- Törekszik arra, hogy önképzéssel a tudását folyamatos fejlessze és megszerzett tudását frissen tartsa

7.5. Autonómia és felelősség

- Önállóan működteti a szakterületén a kutatásban használt laboratóriumi, terepi berendezéseket, eszközöket.
- A geográfiai elemzések eredményeiből következő önálló döntéseket hoz meg.

- Önállóan és felelősséggel irányítja/végzi átfogó és speciális térinformatikai szakképzettséget igénylő elméleti és gyakorlati összefüggések megalkotását, modellezését.
- Önállóan képes a termelő és szolgáltató vállalkozások, közigazgatási egységek térinformatikai jellegű, valamint humán folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására.
- Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai kérdések végiggondolására.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, elvégzett szakmai munkájáért.
- Felelősséget vállal az általa irányított és az általa elvégzett munkafolyamatokért.
- A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
- Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.

7.6. A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

A térinformatikai menedzser önkormányzati-igazgatási, környezetvédelmi, mező- és erdőgazdálkodási, árvíz- és katasztrófavédelmi feladatok tervezésével, szervezésével, a meglévő és a derivált információ kiértékelésével, értelmezésével, disztribúciójával és kommunikációjával kapcsolatos munkakört láthat el állami, önkormányzati, vállalati (profitorientált) és civil (non-profit szervezetek) munkaterületeken.

A szakirányú továbbképzésben végzettek a szakképzettség és az elsajátított tudás birtokában alkalmasak lesznek térinformatikai területen vezetői feladatok ellátására.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó főbb ismeretkörök és az ismeretkörökhöz rendelt kreditérték

Menedzsment ismeretek	20 kredit
Általános ismeretek	12 kredit
Alkalmazott ismeretek	16 kredit
Specifikus ismeretek	12 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke: 0 kredit

Záróvizsgára a 60 kreditet megszerzett hallgatók bocsájthatók. Záróvizsgán a hallgatók bemutatják szakdolgozatukat. A szakdolgozat érdemjegye a bírálatokra kapott jegyeket figyelembe véve a védés során kialakított végleges, valamint a bizottság által feltett komplex kérdésekre adott jegy átlaga. Az oklevél minősítését a záróvizsga jegy és a tantárgyakra kapott jegyek átlaga (tanulmányi átlag) adja meg.

10. A képzési terv felépítése

Mintatanterv Térinformatikai menedzser

Képzési program (KPR) kódja:

Levelező tanulmányi rend

Érvényes: 2019

Tantárgy státusza	Megszerzendő kredit
Általános ismeretek	12
Alkalmazott ismeretek	16
Specifikus ismeretek	12
Menedzsment ismeretek	20
Összes kredit	60

KÖT	
EA	99
GY	69
Ö	168

ORA	
1 félév	84
2 félév	84
összesen	168

Kreditarány	
2.800	ó/kr

Kód	Tantárgy	Bőföltétel	I. félév			II. félév			ea.	gy.	Tanszék		
			óra	számk.	kred.	óra	számk.	kred.					
			ea.	gy.		ea.	gy.						
A Menedzsment ismeretek													
1	Vezetés és szervezés		12		gy	5				12	0	Marketing és Menedzsment Intézet	
2	Stratégia menedzsment						12	k	5	0	12	Marketing és Menedzsment Intézet	
3	Projektmenedzsment és tanácsadás						12	k	5	12	0	Marketing és Menedzsment Intézet	
4	Folyamat- és minőségmenedzsment						12	k	5	12	0	Marketing és Menedzsment Intézet	
	Összesen		12	0	0	5	24	0	15	36	12		
B Általános ismeretek													
5	Térképészeti ismeretek		12		k	4				12	0	Módszertani Intézet	
6	GIS alapismeretek		12		k	4				12	0	Módszertani Intézet	
7	Adatbázisok		6	6	k	4				6	6	Módszertani Intézet	
	Összesen		30	6	0	12	0	0	0	30	6		
C Alkalmazott ismeretek													
8	Távérzékelés I		6	6	k	4				6	6	Módszertani Intézet	
9	Távérzékelés II	Távérzékelés I					3	9	gy	4	3	9	Módszertani Intézet
10	Digitális raszteres rendszerek		6	6	gy	4				6	6	Módszertani Intézet	
11	Digitális vektoros rendszerek						6	6	gy	4	6	6	Módszertani Intézet
	Összesen		12	12		8	9	15		8	21	27	
D Specifikus ismeretek													
12	Térinformatikai szoftverek I.		6	6	gy	4				6	6	Módszertani Intézet	
13	Térinformatikai szoftverek II.	Térinformatikai szoftverek I.						12	gy	4	0	12	Módszertani Intézet
14	Információs rendszerek						6	6	gy	4	6	6	Módszertani Intézet
	Összesen		6	6		4	6	18		8	12	24	
E Szakdolgozat készítés													
15	Szakdolgozat									0	0	0	Módszertani Intézet
	Összesen		0	0		0	0	0		0	0	0	
			ea.	gy.		kred.	ea.	gy.		kred.			
			60	24	0	29	39	45	0	31			

Ismeretkörök	kredit
A Menedzsment ismeretek	20
B Általános ismeretek	12
C Alkalmazott ismeretek	16
D Specifikus ismeretek	12
E Szakdolgozat	0