

Az ismeretkör: Önálló tárgy
 Kredittartománya (max. 12 kr.): -
 Tantárgyai: -

Tantárgy neve: Szakdolgozat készítés	Kreditértéke: 15
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 0 óra előadás / 10 óra gyakorlat, összesen 90 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 7. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
A szakdolgozat készítésének célja a környezetmérnök jelölt elméleti és gyakorlati ismereteinek rendszerezése, megszilárdítása és alkalmazása, a választott témakör elmélyültebb tanulmányozása, a környezetmérnöki szakterületekhez kapcsolódó aktuális szakmai munkák ismerete, kritikus értékelése, a megszerzett ismeretek kreatív alkalmazása, a komplex jártasság bizonyítása. A szakdolgozat valóságos műszaki feladat és önálló mérnöki munkát igényel. A környezetmérnök jelölt a szakdolgozat sikeres elkészítésével bizonyítja be, hogy önállóan is képes környezetmérnöki feladatok megoldására. Ennek megfelelően a szakdolgozatot a legnagyobb gonddal és alaposággal kell tartalmilag és formailag kidolgozni és összeállítani. A szakdolgozatok témáit vállalatok, cégek, kutatóintézetek is adhatják saját, megoldásra váró feladataik közül.	
Irodalom	
Kötelező és ajánlott irodalom: - Választott téma alapján	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Korszerű informatikai ismeretek birtokában használni tud szakmai adatbázisokat és specializációtól függően egyes tervező, modellező, szimulációs szoftvereket. - Ismeri a környezetvédelmi szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.	
b) képességei - Képes a környezeti elemek és rendszerek korszerű mérőeszközökkel történő mennyiségi és minőségi jellemzőinek alapfokú vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére. - Képes víz-, talaj-, levegő-, sugár- és zajvédelmi, valamint hulladékkezelési és feldolgozási feladatok javaslat szintű megoldására, döntés előkészítésben való részvételre, hatósági ellenőrzésre és e technológiák üzemeltetésében részt venni. - Képes környezeti hatásvizsgálatok végzésére és hatástanulmányok összeállításában történő részvételre. - Képes környezetvédelmi kárelhárítási módszerek alkalmazására, kárelhárítás előkészítésére és a kárelhárításban való részvételre. - Képes környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására. - Ismeretei alapján képes projektek, pályázatok megvalósításában illetve ellenőrzésében részt venni.	

- A termelő és egyéb technológiák fejlesztése és alkalmazása során képes az adott technológiát fejlesztő és alkalmazó mérnökökkel az együttműködésre a technológia környezetvédelmi szempontú fejlesztése érdekében.
- Multidiszciplináris ismeretei révén alkalmas a mérnöki munkában való alkotó részvételre, képes alkalmazkodni a folyamatosan változó követelményekhez.

c) attitűd

- Vállalja és hitelesen képviseli a környezetvédelem társadalmi szerepét, alapvető viszonyát a világhoz.
- Együttműködik a környezetvédelemmel foglalkozó társadalmi szervezetekkel, de vitaképes az optimális megoldások kidolgozása érdekében.
- Nyitott a szakmájához kapcsolódó, de más területen tevékenykedő szakemberekkel való szakmai együttműködésre.
- Törekszik arra, hogy önképzéssel a tudását folyamatosan fejlessze és világról szerzett tudását frissen tartsa.
- Szervezett továbbképzésen való részvétellel a környezetvédelem területén tudását folyamatosan továbbfejleszti.
- Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, vezetési döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjenek meg.
- Felelősséggel vallja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

d) autonómia és felelősség

- Felelősséget vállal a társadalommal szemben a környezetvédelmi téren hozott döntéseiért.
- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi környezetvédelmi feladatait, irányítja a környezetvédelmi szakmai munkát.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Figyelemmel kíséri, és szakmai munkája során érvényesíti a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Kocsis Dénes egyetemi docens

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): kijelölt témavezetők és konzulensek

Tantárgy neve: Szakedolgozat		Tantárgy kódja: MK3SZDKK15KX17	
Kredit: 15	Követelmény: évközi jegy		Tanszék: KMT
Óraszám: 0+10	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Kocsis Dénes		Tantárgy oktatói: kijelölt témavezetők és konzulensek	
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS		GYAKORLAT
1.	.		Szakedolgozati témák lehatárolása, a szakedolgozatkészítés célja, formai és tartalmi elvárások rendszerezése
2.			Szakirodalmi háttér feldolgozása. Források megnevezése, Jogszabályi hivatkozások.
3.			Szakirodalmi háttér feldolgozása. Források megnevezése, Jogszabályi hivatkozások
4.			Anyag és módszer
5.			Anyag és módszer
6.			Eredmények és értékelésük
7.			Eredmények és értékelésük
8.			Eredmények és értékelésük megjelenítése, formai megoldások, tartalmi elvárások.
9.			Következtetések, javaslatok. Összefoglalás. Plágiumellenőrzés.
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Az aláírás feltétele a gyakorlati jegy megszerzése: rendszeres konzultáció a kijelölt belső témavezetővel és a külső konzulenssel			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:			
A dolgozat előírásoknak megfelelő, legalább 70%-os készültségi foka.			