

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

Tantárgy neve: Diplomaterv I.	Kreditértéke: 15
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 0 óra előadás / 10 óra gyakorlat, összesen 120 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: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás: <p>A diplomadolgozat 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 diplomadolgozat valóságos műszaki feladat és önálló mérnöki munkát igényel. A környezetmérnök jelölt a diplomadolgozat sikeres elkészítésével bizonyítja be, hogy önállóan is képes környezetmérnöki feladatok megoldására. Ennek megfelelően a diplomadolgozatot a legnagyobb gonddal és alaposítással kell tartalmilag és formailag kidolgozni és összeállítani. A diplomadolgozatok témáit vállalatok, cégek, kutatóintézetek is adhatják saját, megoldásra váró feladataik közül.</p>	
Irodalom	
Kötelező és ajánlott irodalom: - Választott téma alapján	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása <ul style="list-style-type: none">- Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot.- Rendelkezik a környezetmérnöki szakterülethez kapcsolódó mérés-technikai és méréselméleti átfogó ismeretekkel.- Ismeri és alkalmazza a környezetvédelmi és kármentesítési eljárásokat (műveletek, berendezések, készülékek), a környezetvédelmi kárelhárítási módszereket.- Ismeri a környezetvédelmi létesítmények (különösen víz- és szennyvíztisztító telepek, veszélyes és kommunális hulladéklerakó, hulladékégetőmű) üzemvitelét, műtárgyait, valamint azok fejlesztésének lehetőségeit.- Ismeri és alkalmazza a környezeti hatásvizsgálat, a környezetvédelmi műszaki dokumentáció készítésének szabályait.	
b) képességei <ul style="list-style-type: none">- Képes nemzetközi vagy határokon átnyúló projektekben felmerülő feladatok ellátására és képes vizsgálati eredményei, kidolgozott tervdokumentációi társadalmi és szakmai fórumokon történő bemutatására.- Képes a talaj-, földtani közeg-, víz-, levegő-, zaj és rezgésvédelmi, élővilág-védelmi, remediációs valamint a hulladékcsökkentés, kezelés és feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására.- Képes környezetközpontú irányítási rendszerek tervezésére, bevezetésére és működtetésére.	
c) attitűd	

- Törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.

d) autonómia és felelősség

- Önállóan képes környezetmérnöki feladatok megoldására, döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai) szakterületek képviselőivel tanácskozva, önállóan hozza, melyért felelősséget vállal.
- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

Tantárgy felelőse: Prof. Dr. Tamás János egyetemi tanár

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

Tantárgy neve: Diplomaterv I.		Tantárgy kódja: MK5DPT1K15KX17	
Kredit: 15	Követelmény: évközi jegy		Tanszék: KMT
Óraszám: 0+10	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Tamás János		Tantárgy oktatói: kijelölt témavezetők és konzulensek	
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	.	Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel.	
2.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
3.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
4.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
5.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
6.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
7.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
8.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
9.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
10.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
11.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
12.		Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Az aláírás feltétele a gyakorlati jegy megszerzése: <ul style="list-style-type: none"> • rendszeres konzultáció a kijelölt témavezetővel és a konzulenssel 			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A leendő diplomadolgozat legalább 15 oldalának elkészítése.			

