

Az ismeretkör: Komplex környezetmérnöki projekt
 Kreditartomány (max. 12 kr.): 6
 Tantárgyai: 1) Komplex környezetmérnöki projekt I. 2) Komplex környezetmérnöki projekt II.

Tantárgy neve: Komplex környezetmérnöki projekt II.	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező (Épített környezet specializáció)	
A tanóra típusa: - 0 óra előadás / 3 óra gyakorlat, összesen 36 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: 4. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
A tárgy keretében a hallgatók összetett környezetvédelmi és környezetmérnöki feladatok azonosításával, jellemzésével, értékelésével és azok megoldásával ismerkednek meg. Elsajátítják a komplex problémák megoldásához szükséges ismereteket. Képesé válnak beruházási döntések értékelésére.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: Ajánlott irodalom: - Szabó Márta, Pálkó Éva: Vállalati pénzügyek, Tankönyv; Példatár és esettanulmányok, 2008, ISBN: 9789631962932 - Kovács Gábor: A vállalati pénzügyi tervezés elméleti alapjai, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2011	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot. - Rendelkezik a környezetmérnöki szakterülethez kapcsolódó mérés-technikai és mérés-elméleti 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 - 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 rezgés- és élővilág-védelmi, remediációs valamint a hulladékcsoökkentés, kezelés és feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására. - Képes környezetközpontú irányítási rendszerek tervezésére, bevezetésére és működtetésére. - Képes komplex (környezeti-gazdasági-társadalmi) munkák megtervezésére és lebonyolításának támogatására.	
c) attitűdje	

- 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) autonómiája és felelőssége

- 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: Dr. Kocsis Dénes (egyetemi docens, PhD)

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): -

Komplex környezetmérnöki projekt II.		Tantárgy kódja: MK5KKP2K03KX17
Kredit: 3	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: KMT
Óraszám: 0+3	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kocsis Dénes		Tantárgy oktatói: Dr. Kocsis Dénes
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.		A pénzügyi tervezés alapjai, beruházási projektek értékelésének statikus módszerei, a pénz időértékének kezelése
2.		Döntési szabályok, számítások, mintafeladatok
3.		Döntési szabályok, számítások, mintafeladatok
4.		Dinamikus projektértékelés (érzékenységvizsgálat)
5.		Dinamikus projektértékelés (nyereségkülöb-elemzés)
6.		Dinamikus projektértékelés (döntési fák módszere),
7.		Dinamikus projektértékelés (döntési fák módszere),
8.		Komplex feladatok
9.		Írásbeli számonkérés
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele:		
-		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:		
- zárthelyi dolgozat alapján, évközi jeggyel		