

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

Tantárgy neve: Hulladékgazdálkodás	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 1 óra gyakorlat, összesen 15 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): -	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye: 4. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
<p>A hallgatók megismerkednek a hulladékgazdálkodás alapjaival, a hulladékok környezeti hatásaival, a hulladékok és a természeti erőforrások kapcsolatával. Hulladékok fogalma, csoportosítása. Hulladékgazdálkodás törvényi szabályozása hazánkban és az Európai Unióban. A hazai hulladékgazdálkodás jellemzése, hulladékgazdálkodási tervek típusai, szerkezeti felépítése, tartalmi követelményei. A települési hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzete, az önkormányzatok hulladékgazdálkodási kötelezettségei. A regionális hulladékkezelési technológiai rendszer elemei. Települési hulladékok gyűjtésének és szállításának eszközei, a hulladékszállítás szervezése. Szelektív hulladékgyűjtés alkalmazásának jelentősége, eszközei. A gazdasági folyamatokban keletkező hulladékok fenntartható kezelése. A hulladék megelőzést, ill. minimalizálást elősegítő módszerek, irányzatok megismerése.</p>	
Irodalom	
<u>Kötelező és ajánlott irodalom:</u> 1. Barótfi István szerk.: Környezettechnika 2. Kocsis Dénes, Keczánné Üveges Andrea, Boros Norbert, Fórián Sándor, Bodnár Ildikó: Települési környezetvédelem. Debreceni Egyetem, Debreceni Egyetemi Kiadó, ISBN 9789633186206, 2017	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - a szakmához kötött elméleti és gyakorlati ismereteket, azoknak megfelelő szintű elméleti és gyakorlati alkalmazását; - a környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére vonatkozó módszereket;	
b) képességei - környezeti ártalmak feltárására, megelőzésére, környezet-egészségügyi intézkedések kidolgozására és betartatására; környezetvédelmi eljárások (víz-, levegő- és talajvédelem, hulladékgazdálkodás) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemvitel ellenőrzésére, szaktanácsadásra; környezetközpontú irányítási rendszerek kiépítésére; környezeti hatástanulmányok, felülvizsgálatok irányítására, elkészítésére; - a fenntartható fejlődést biztosító technikák, technológiák felhasználására, optimális megválasztására, irányítására	
c) attitűdje - törekszik aktív részvételre a munka- és tűzvédelmet, valamint az emberi egészség és a környezet védelmét és a környezet védelmét koordináló központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében;	

- vállalja a részvételt a munka-, tűz-, emberiség- és környezetvédelmi tanácsadói, döntés-előkészítési munkában;
- törekszik önművelésre, önfejlesztésre, a saját ismeretek magasabb szintre emelésére.

d) autonómiája és felelőssége

- szakmai feladatainak elvégzése során környezettel szembeni érzékenység, elkötelezettség jellemzi és igényes a minőségi munkára;
- kreativitás, rugalmasság és problémafelismerő és -megoldó készsége alapján felelősséget vállal a vészhelyzet felismerésében és krízishelyzeti döntéshozatalban;
- váratlan döntési helyzetekben alkalmas az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre;

Tantárgy felelőse: Dr. Boros Norbert óraadó, PhD

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): -

Tantárgy neve: Hulladékgazdálkodás		Tantárgy kódja: MK2HUGKK05KX17	
Kredit: 5	Követelmény: kollokvium		Tanszék: KMT
Óraszám: 2+1	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Boros Norbert		Tantárgy oktatói: Dr. Boros Norbert	
KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Hulladékgazdálkodás alapjai, alapfogalmak, Hulladékok környezeti hatásai	Hulladékok csoportosítása	
2.	Törvényi szabályozás, hazai és nemzetközi háttér	Hulladékgazdálkodás irányelvei	
3.	Hulladékgazdálkodás jelenlegi helyzete Magyarországon	Hulladékgazdálkodási tervek	
4.	Települési hulladékok kezelése	Hulladékgazdálkodási rendszer technológiai elemei	
5.	Ipari hulladékok kezelése, Hulladék-megelőzést, illetve minimalizálást elősegítő módszerek, irányzatok	Szelektív gyűjtés jelentősége a hulladékok hasznosításában	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: -			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vizsga érdemjegye			