

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Környezeti kockázatfelmeres- es kezeles</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Koronikáné Dr. Pécsinger Judit</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Környezet- és Földtudományi Intézet</i>

A tantárgy előadója:	Koronikáné Dr. Pécsinger Judit	
A tantárgy előkövetelménye:		
A tantárgy követelménye:	Vizsga	
A tantárgy kreditértéke:	4	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/1/0	féléves: 26/13/0
A tantárgy típusa:	Kötelezően választható	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:		
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint	
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):		
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):		
A tantárgy órarendi beosztása:		

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

Az oktatás célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a környezeti kockázat fogalmát, felmérésének és becslésének módszereit, a kockázat kezelésének és csökkentésének lehetőségeit.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrészt / témakör	Óraszám
Általános kockázatfelmérési és kezelési alapok, fogalom-meghatározások. A kockázat mérése. A kockázat többszemponτος felfogása.	4
Önkéntes és nem önkéntes kockázatok. A környezeti kockázatfelmérés általános elvei. Kockázatfelmérés és becslés.	8
Specifikus alkalmazások: ökológiai kockázatbecslés elemei, EPA kockázatbecslési sémája. Prediktív- retrospektív kockázatbecslés.	8
Kockázatkezelés, kockázatvállalás. Kockázatkezelési stratégiák. Kockázatcsökkentés lehetőségei.	6
Alkalmazási gyakorlatok (vegyszer anyagok kockázatának felmérése, utak esetében alkalmazott kockázatfelmérés, alternatív szállítópályák relatív kockázata). (gyakorlat)	9
Konzultáció. (gyakorlat)	4

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Az oktatás tantermi formában történik. Az előadások demonstrációs eszközök (projektor) segítségével zajlanak. A levelező képzés jellegének megfelelően az ismeretek elsajátításában az egyéni felkészülésnek jelentős szerepe van, amit a kötelező szakirodalom megjelölése támogatja.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek és (rész)kompetenciák:

A tananyag elsajátításával az a cél, hogy a hallgatók készség szintjén legyenek képesek együttműködni a környezetvédelem, a kockázati eljárás szakemberével, jártasság szintjén képesek legyenek közreműködni egy kockázatelemzési és kezelése eljárásban, ismereti szinten legyenek tájékozottak a környezeti kockázat felmérési és kezelése eljárások elméleti vonatkozásaiban.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező. Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás. Az ezekről történő igazolt vagy engedélyezett távollét esetén az adott témakört a hallgatónak önállóan kell pótolnia. Az aláírás feltétele a gyakorlati feladat időben történő leadása.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Az órákon való részvétel, valamint a félév során kiadott egyéni feladat elkészítése a félév igazolásának feltétele. Az elkészített gyakorlati feladat és a vizsga során kapott jegy együtt adja a tárgyra kapott végjegyet.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Vajda Gy. (1998): Kockázat és biztonság. Akadémiai Kiadó, Budapest.
Gruiz K., Horváth B. (1997): Környezeti kockázat felmérése vagy becslése I - Gazdaság és Gazdálkodás, XXXIV 12, 26-34, 1996 és XXXV 1, 33-41.
Pájer J., Pécsinger J. (2006): A kockázatelemzés és kockázatkezelés módszertana (témadokumentáció). KKK-Sopron, 2006. 15-55 p.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Vajda Gy., Vöröss L. (1987): Döntés és kockázat a korszerű technológiákban. In: Kockázat és társadalom 72 - 84 o.
Guidelines for Ecological Risk Assessment. U.S. Environmental Protection Agency, Risk Assessment Forum, Washington D.C. 1998.
Cseh G. szerk. (2001): Technológiai rendszerek kockázatelemzése – Kivonat az IEC 300-3-9 szabványból. 'Seveso 2' Füzetek. MBF, Budapest.