

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Környezeti_monitoring_es_adatbazisok</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Elekné Fodor Veronika</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>KFI (E260)</i>

A tantárgy előadója:	Elekné Fodor Veronika
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:1/2/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	3.
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 az emberi tevékenység hatására létrejött természetes változásokra vagy módosulásokra és az emberre, valamint a környezetre gyakorolt terhelésre vonatkozó környezeti adatok gyűjtési, feldolgozási és jelentési módszereinek elsajátítása. A levegőre, vízre, talajra és élővilágra vonatkozó legfontosabb hazai és nemzetközi megfigyelő rendszerek és adatbázisok ismertetése.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
A környezeti monitoring fogalma, célja, tárgya, kialakulása	3
A hazai környezeti monitorozás (szabályozás, szervezet)	3
Levegő monitorozás (emisszió és imisszió mérési elvek, módszerek; légszennyezés és levegőminőség monitorozás; pollen monitoring; szag/bűz vizsgálat)	4
Talajvédelmi Információs és Monitoring Rendszer	4
Vizek monitoringja (felszíni és felszín alatti vizek monitoringja, védett területek monitoringja)	4
Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) (célja, szervezete, módszerei, általános ismertetése)	4
Erdőmonitoring (nemzetközi egyezmények, ICP, Erdővédelmi Mérő-és Megfigyelő Rendszer (EMMRE))	4

Érzékeny Természeti Területek (ÉTT) monitorozása	2
Biomonitoring, bioindikáció (alkalmazási lehetőségek, vizsgálati módszerek, példák, bioszenzorok)	7
Egyéb megfigyelő rendszerek és adatbázisok	2
Nemzetközi monitoring rendszerek és adatbázisok	2

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

Az elméleti háttér megértését a korszerű oktatástechnikai eszközök alkalmazása segíti. A gyakorlati feladat során a hallgatók egyénileg/csoportokban kapnak feladatot, melyet a félév végén előadás formájában prezentálnak.

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

A hallgatók tájékozottak legyenek a monitoring rendszerek nemzetközi, történeti és fejlesztési vonatkozásaiban. Ismerjék a monitoring rendszerek működtetése során használt technikákat és a hatósági munkát. Készség szintjén legyenek képesek a hazai monitoring rendszerek működtetésében részt venni.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 előadásról való hiányzás. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A tantárgy aláírásának feltétele az órákon való részvétel, a félév során kiadott feladatok elkészítése, valamint egy zárthelyi dolgozat megfelelő szinten való teljesítése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgatók a félév végén félévközi jegyet kapnak. Az előadásokon átadott ismeretek elsajátításáról a félév során zárthelyi dolgozat formájában, írásban számolnak be. A zárthelyi dolgozat osztályzata és a gyakorlati feladatok értékelése azonos súllyal számít be a tantárgy minősítésébe.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Elekné Fodor V. – Varga G. (2015): Környezetvédelmi információs és monitoring rendszerek. Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron

IV/2. Ajánlott irodalom:

Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer kézikönyv-sorozat (I-X), több szerző és szerkesztő
 Takács A.A., Takács G., Lőrincz T. (2008): A Természetvédelmi Információs Rendszer. KvVM, Budapest
 Marth P., Karkalik A. (2004): A Talajvédelmi Információs és Monitoring (TIM) rendszer módszertana, működése, informatikai rendszere. Budapest
 Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (2007): Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat Üzemeltetési Ügyrendje. Budapest
 Kolozs L. (szerk. 2009): Erdővédelmi Mérő és Megfigyelő Rendszer (EMMRE) 1988-2008. Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ Erdészeti Igazgatóság,

