

<b>A tantárgy meghirdetésének féléve:</b>	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
<b>A tantárgy kódja:</b>	<i>Tárgykód</i>
<b>A tantárgy megnevezése:</b>	<i>Környezet- _es_ természetvédelmi_ információs_ rendszerek</i>
<b>A tantárgy felelőse:</b>	<i>Elekné Fodor Veronika</i>
<b>A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):</b>	<i>KFI (260)</i>

<b>A tantárgy előadója:</b>	Elekné Fodor Veronika
<b>A tantárgy előkövetelménye:</b>	-
<b>A tantárgy követelménye:</b>	KM MSc: vizsga TM MSc: félévközi jegy
<b>A tantárgy kreditértéke:</b>	3
<b>A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):</b>	KM MSc: heti:1/2/0 féléves: 6/9/0 TM MSc: heti:1/2/0 féléves: 3/9/0
<b>A tantárgy típusa:</b>	KM MSc: kötelező TM MSc: kötelezően választható
<b>A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:</b>	1.
<b>A tantárgy meghirdetési gyakorisága:</b>	mintatanterv szerint
<b>Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):</b>	
<b>Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):</b>	
<b>A tantárgy órarendi beosztása:</b>	

*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 menürendszer*

#### **I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja**

##### **I/1. A tantárgy oktatásának célja:**

A tantárgy oktatásának célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a környezet állapotának bemutatására alkalmas, valamint a környezeti terhelésekre vonatkozó adatok forrásait. A hallgatók a tantárgy keretein belül megismerik és alkalmazzák az említett környezeti adatokat tartalmazó környezet- és természetvédelmi információs rendszereket.

#### **II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma**

##### **II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:**

<b>Tananyag rész / témakör</b>	<b>Óraszám</b>
Alapfogalmak ismertetése, jogi háttér bemutatása, az információs rendszerek általános tulajdonságai.	3
A talajhoz, mint környezeti elemhez kapcsolódó információs rendszerek ismertetése (általános bemutatás, adattartalom, hozzáférés, működés) és használata a gyakorlatban	4
A vízhez, mint környezeti elemhez kapcsolódó információs rendszerek ismertetése (általános bemutatás, adattartalom, hozzáférés, működés) és használata a gyakorlatban	4

A levegő, mint környezeti elemhez kapcsolódó információs rendszerek ismertetése (általános bemutatás, adattartalom, hozzáférés, működés) és használata a gyakorlatban	4
A növény- és állatvilághoz, mint környezeti elemhez kapcsolódó információs rendszerek ismertetése (általános bemutatás, adattartalom, hozzáférés, működés) és használata a gyakorlatban	3
Az emberhez, a művi környezethez és a tájhoz kapcsolódó információs rendszerek ismertetése (általános bemutatás, adattartalom, hozzáférés, működés) és használata a gyakorlatban	3
Nemzetközi információs rendszerek	4
A megismert környezet- és természetvédelmi információs rendszerek alkalmazás egy környezeti tervezési feladat során	12
Gyakorlati tapasztalatok megvitatása	2

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

Az elméleti háttér megértését demonstrációs eszközök (projektor és internet) alkalmazása segíti. A gyakorlati órák során a hallgatók megfigyelhetik a tanult rendszerek működését. A kisebb gyakorlati feladatok mellett, komplex feladatként egy környezetmérnöki tervezési feladathoz gyűjtenek adatokat, illetve információkat a megismert információs rendszerekből.

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

A hallgatók ismerjék a környezet-leíró és környezethasználati adatokat tartalmazó hazai és nemzetközi információs rendszereket. Legyenek tisztába az adattartalmukkal, elérhetőségükkel, az adatátvitel lehetőségeivel. Az elméleti ismereteik alapján legyenek képesek a környezetmérnöki feladatokhoz szükséges környezeti adatok beszerzésére a megismert információs rendszerekből.

## 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 félév során kiadott egyéni feladatok elkészítése.

### III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgatók a félév végén a tantárgy átfogó ismeretének igazolására szolgáló írásbeli vizsgát tesznek. A végső vizsgajegybe a gyakorlati feladatok minősítése 50%-os súllyal számít be.

## 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:

-