

ÚTantárgyi program és követelmények

(egységes sablon a Neptun adatbázis létrehozásához)

Az elektronikus kitöltésnél a tantárgy azonosításakor automatikusan megjelenő adatok, a Neptun mintatanterv és órarend információi alapján:

A tantárgy meghirdetésének féléve:	(Neptun automatikusan hozzárendeli)
A tantárgy kódja:	Tárgykód
A tantárgy megnevezése:	Erdészeti műszaki létesítmények fenntartása
A tantárgy felelőse:	Gribovszki Zoltán
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	KFI

A tantárgy előadója:	Primusz Péter, Gribovszki Zoltán
A tantárgy előkövetelménye:	Erdészeti utak építése Erdészeti vízgazdálkodás és vízepítés
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	4
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti: 2/2/0
A tantárgy típusa:	kötelező
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	9
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 menürendszer

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

Az erdészeti utak az erdőgazdálkodás nagy értékű állóeszközei, az erdészeti feltáróhálózatok az erdészeti logisztikai rendszerek anyagmozgató pályái. A tantárgy teljesítésével a hallgatók olyan ismeretek birtokába jutnak, amelyek segítségével képesek egy erdőgazdaság feltáróhálózatának nyilvántartási és fenntartási feladatait megtervezni, illetve irányítani.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyag rész / témakör	Óraszám
Az útfenntartásról és az útfenntartási rendszerről általában.	5
Az erdészeti utak leromlási folyamata.	5
Az erdészeti utak forgalmának meghatározása.	4
Útfenntartási beavatkozások tervezése.	7
Útfenntartási technológiák.	5
Vízépítési műtárgyak hidrológiai méretezése és eróziós folyamatok elemzése.	7
Vízrendezési beavatkozások elemzése egy vízfolyás rendezésének példáján.	7
Vízépítési beavatkozások felszín alatti hatásainak vizsgálata.	4
Vízépítési műtárgyak állapotértékelése, fenntartása és üzemeltetése.	6
Vízépítési beavatkozások jogi szabályozása.	2

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

Az oktatás tantermi foglalkozások keretében történik. Az előadások anyagának megértését prezentációs eszközök alkalmazása segíti. Az előadások szorosan épülnek egymásra, az elméleti ismereteket gyakorlati példák erősítik. A gyakorlatok részben tanteremben, részben a Természeti Erőforrások Kutató Központ (TEKK) Geoinformatikai és CAD Laboratóriumában, részben terepi

gyakorlat formájában a hidegvíz-völgyi kutatási területen folynak. A gyakorlatokon a megoldás elveinek ismertetését követően a hallgatók önálló feladatokat oldanak meg táblázatkezelő, illetve speciális szoftverek, valamint numerikus modellek alkalmazásával.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézsőségek és (rész)kompetenciák:

Készség szintjén az erdészeti utak állapotértékelése, fenntartási munkák tervezése; jártasság szintjén: erdészeti ügyi információs rendszerek használata; ismereti szinten pedig erdészeti ügyi információs rendszerek kialakítása. Készség szintén vízépítési műtárgyak állapotértékelése és fenntartása, jártasság szintjén vízépítési műtárgyak méretezése korszerű eszközökkel, ismereti szinten vízépítési beavatkozások jogi szabályozása.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás és a félévközi dolgozatok és feladatok érdemjegye legalább elégséges (2) legyen.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgatók a szorgalmi időszakban négy zárthelyi dolgozatot írnak, valamint öt feladatot adnak le. A megajánlott jegy a szorgalmi időszak végén a zárthelyi dolgozatra és a gyakorlati feladatokra kapott érdemjegyek átlagolásával áll elő. Akinek elégtelen a megajánlott jegye vagy nem fogadja azt el, annak a vizsgaidőszakban írásbeli vizsgán van lehetősége javítania.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Kosztka M.: Erdészeti utak fenntartási rendszere. Egyetemi jegyzet, NYME, Sopron. 2001.
Gáspár L.: Útgazdálkodás, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2003, ISBN 963-05-8091-8
Kucsara Mihály, Gribovszki Zoltán, Kalicz Péter: Vízgazdálkodási Ismeretek. Egyetemi tananyag (lektorált). TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0067 „Műszaki metaadatbázis alapú fenntartható e-learning és tudástár létrehozása”, Sopron, 2014. p. 229.
Gribovszki Z., Mezőgazdasági Infrastruktúra alapjai, 7. A vízrendezés, mint a komplex vízgazdálkodás része: Hidrológiai és hidraulikai alapok, 8. A vízgazdálkodási tervezés alapjai és feladatai. A vízgazdálkodás jogi és szervezeti keretei, 9. Sík-, hegy- és dombvidéki vízrendezés, Egyetemi lektorált elektronikus jegyzet a Nyugat-magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar Birtokrendező MSc szakos hallgatói részére, Székesfehérvár, 2011

IV/2. Ajánlott irodalom:

Markó G.: Informatika az erdészeti feltáróhálózatok tervezésében és nyilvántartásában. PhD értekezés, NYME, Sopron. 2006.
Vermeş L. (szerk.): Vízgazdálkodás. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. 1997.
Vízépítés Vízgazdálkodás HEFOP jegyzet 2004
Vízkárelhárítás HEFOP jegyzet 2004
Kapcsolódó Szabványok, Műszaki irányelvek és Jogszabályok

A Tantárgyi program és követelmények jóváhagyása, feltöltése a Neptun rendszerbe, jogosultságok kiosztása

	Tantárgyi program és követelmények	Illetékesség	Neptun jogosultság
1.	<i>kidolgozás</i>	<i>oktató</i>	<i>lekérdezés</i>
2.	<i>rögzítés a Neptun rendszerbe</i>	<i>adminisztrátor</i>	<i>feltöltés, módosítás</i>
3.	<i>jóváhagyás, követés, ellenőrzés</i>	<i>szakfelelős</i>	<i>lekérdezés</i>
	<i>jóváhagyás (opcionális)</i>	<i>Kari Tanács</i>	<i>---</i>
5.	<i>átfedések kiszűrése, ellenőrzés</i>	<i>intézetvezető</i>	<i>lekérdezés</i>