

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	
A tantárgy megnevezése:	<i>Geomatika</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Czímber Kornél</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>KFI</i>

A tantárgy előadója:	<i>Czímber Kornél, Bazsó Tamás</i>	
A tantárgy előkövetelménye:		
A tantárgy követelménye:	vizsga	
A tantárgy kreditértéke:	4	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:1/3/0	féléves:
A tantárgy típusa:	A	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	4	
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:

A tantárgy elsajátítása, az erdészeti térképek készítéséhez és használatához kapcsolódó ismeretek alapvetők az erdőmérnök hallgatók számára. A tantárgy feladata, hogy a szak elsajátításához szükséges geodéziai-térképészeti alapismereteket a hallgató olyan mélységben elsajátítsa, ami nélkülözhetetlen a szakmai feladatok megértéséhez és megoldásához. Tárgyalja a Földhöz, mint egységes egészhez kapcsolódó bevezető ismereteket, foglalkozik a térképek témáival, készítésének módszereivel és használatával. Részletesen kitér a térképek infrastruktúrájára, valamint a térképek és Földrajzi Információs Rendszerek (GIS) kapcsolatára.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
Geodéziai és térképi alapismeretek	2
A terepi adatgyűjtéshez szükséges helyzet meghatározása, mérőeszközök és műszerek	2
Alappont-hálózatok	2
Mérések és hibaforrások	2
Fotogrammetria, fotóinterpretáció és távérzékelés	2
Térinformatikai alapismeretek	2
Ingatlan-nyilvántartás és földrendezés	2
Geodéziai műszerek bemutatása tanteremben és mérés terepen	18
Geodéziai számítások	18
Fotogrammetriai gyakorlat	3

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

Szabad előadás a rendelkezésre álló oktatástechnikai és demonstrációs eszközökkel, a geodéziai műszerek közvetlen bemutatásával, kivételes esetben külső előadók bevonásával.
A műszeres és terepi gyakorlatok esetében maximálisan 15 fős csoportokban, ún. kiscsoportos oktatás formájában, a tantermi gyakorlatoknál tanulócsoportonként összevontan. A geodézia módszerei gondos, pontos munkára nevelnek, művelői jól hasznosíthatják mérés- és számítástechnikai jártasságukat az erdőmérnöki munka számos más területén is.

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

Készség szintjén: a megismert műszerek és mérési eljárások alkalmazása
Jártasság szintjén: térképezési eljárások alkalmazása
Ismereti szinten: számítógépes térképezési eljárások ismerete

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere**III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:**

Az aláírás feltétele valamennyi mérési feladat határidőn belüli, legalább elégséges szintű teljesítése. Félévenként legfeljebb 2 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás. A mulasztott gyakorlaton kiadott feladatokat pótolni kell. A gyakorlati mérések mindegyikén a maximális pontszám legalább 50%-ának elérése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A gyakorlat ismeretanyagából egy zárthelyi dolgozat és kettő mérési és számítási feladat elvégzése a félév folyamán. Az előadás ismeretanyagából a vizsgaidőszakban szóbeli vizsga.
Osztályozás: 50%-tól elégséges (2), 65%-tól közepes (3), 80%-tól jó (4), 90%-tól jeles (5).

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom**IV/1. Kötelező irodalom:**

Bácsatyai L.: Geodézia I. Egyetemi jegyzet, 2002.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Bácsatyai L.: Magyarországi vetületek. Tankönyv. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, 1993.