

GEOINFORMATIKA II.

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	GEOINFORMATIKA II.		GEOINFORMATICS II.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXGI2FBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Szücs László, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Szücs László, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén e-mailen egyeztetve.
	Csala Bettina, Egyetemi tanársegéd	Email címe: csala.bettina@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén e-mailen egyeztetve.
	Tóth János, mestertanár	email címe: toth.janos@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Geoinformatika I. (YCXGI1FBLF)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra gyakorlat (geodézia) + 1 óra labor (térinformatika)		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok, ZH. Félévzárás: évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az általános geodézia elméleti alapjait és a kapcsolódó mérési és számítási módszereket, valamint alkalmazási területeit az építőmérnöki szakterületen belül. A hallgatók megismerkednek a térinformatika alapjaival, valamint térinformatikai rendszer szoftveres megvalósításának lépéseivel.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Tokody-Kovács: Geodéziai alapismeretek. Jegyzet. PrintXBudavár Rt. kiadó, Budapest 2005. jegyzet		
	Kovács-Tokody: Geodéziai számítások. Jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest.		
	Detrekői Ákos - Szabó György: TÉRINFORMATIKA, Nemzeti tankönyvkiadó Rt, 2002		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Gyakorlatokon számológép Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT PROGRAMJA	SZÁMÍTÓGÉPES LABOR PROGRAMJA
1	Alapfogalmak, térinformatikai modellezés folyamata.	Prizmaállandó közelítőleges és precíz meghatározása (beadandó)	A félév menetének megbeszélése, a QGIS szoftver ismertetése, letöltés, installálás
2	Mozgásvizsgálatok	Hossz- és keresztmetszvény-szintezés végrehajtása (beadandó)	Digitális térkép készítésének alapjai (DXF felmérés alapján)
3	Távérzékelés 1: Centrális leképzésű rendszerek	Épület mozgásvizsgálata felsőrendű szintezéssel (mérés)	Topográfiai térkép georeferálása
4	Távérzékelés 2: Sugárzásmérők és mikrohullámú rendszerek	Épület mozgásvizsgálata felsőrendű szintezéssel feldolgozás (beadandó)	Kataszteri térkép georeferálása és digitalizálása
5	A GPS technika elve	Tartó behajlásának vizsgálata (beadandó)	Kapcsolódó rétegek: távérzékelte felvétel (GOOGLE) digitalizálása és adatbázis feltöltés
6	ZH	Épület vízszintes kitűzése és ellenőrzése (mérés)	SHP fájlok használata: közgazdasági határok és adatbázisok
7	pót-ZH	Szakmai kirándulás	Önálló feladat

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról és laborról legfeljebb két alkalommal lehet hiányozni.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	-	-
Kisfeladatok rövid leírása	A gyakorlati mérési feladatok végrehajtása és feldolgozása kötelező. A feladatokról leírást adunk ki. Egy önálló térinformatikai feladat az előző órai gyakorlatokon tanultakból. A félév ZH-val zárul. A ZH akkor sikeres, ha elérte a minimum 13 pontot.	Feladatok: 4x2 pont 7 pont ZH: 25 pont
Elő-vizsga / vizsga		
ÉRTÉK ÖSSZESEN		40 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A féléves gyakorlatokon és laborokon előírt részvétel, és az összes beadandó feladat leadása. Az előadáson a részvétel kötelező!				
	A félév folyamán legalább 21 összpontszám megszerzése, ebből a ZH megírása legalább 13 pontra.				
	Amennyiben a gyakorlatok hiányoznak, a félév letiltásra kerül, pótbeadással vagy aláíráspótló vizsgával nem váltható ki. Aláírás pótló vizsgán a tárgy gyakorlati jellege miatt csak a ZH pótolható. Aláírás pótló vizsgán az vehet részt, aki megírta a ZH-t és pót zh-t is, de mindegyik sikertelen lett.				
ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-20 pont:	21-25 pont:	26-30 pont:	31-35 pont:	36-40 pont:
	1	2	3	4	5