

# GEODÉZIA I.

## 2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Geodézia I.		Surveying I.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXGEO1BLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Szücs László PhD, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: K 9:50-10:50, Sze 10:30-11:30, tanszéki iroda, e-mail-es egyeztetéssel.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Tóth János, mesteroktató	email címe: toth.janos@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: K 9:40-10:40, Sze 10:50-11:50, tanszéki iroda, e-mail-es egyeztetéssel.
ELŐKÖVETELMÉNY	Nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉT HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉT HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és ZH		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az általános geodézia elméleti alapjait és a kapcsolódó mérési és számítási módszereket.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Tokody-Kovács: Geodéziai alapismeretek. Jegyzet. PrintXBudavár Rt. kiadó, Budapest 2005. jegyzet Kovács-Tokody: Geodéziai számítások. Jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Szükséges eszközök: tudományos számológép, mm papír, vonalzó		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
ALKALOM	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	A geodézia feladata, helymeghatározás elve, vetületek, koordináta rendszerek.	Tóth János	Személyes	A trigonometria szükséges összefüggései.
2	Alaphálózatok. Geodéziai pontjelek. A geodézia alapfeladatai. Pontkapcsolások.	Tóth János	Személyes	A geodézia I. és II. alapfeladata
3	Teodolit felépítése, pontraállítás. Vízsintes szögmérés elve. Tájékozás elve.	Tóth János	Személyes	Alapfeladatok röpdolgozat (beadandó). Pontkapcsolások számítása: Belsőszöges előmetszés.
4	Épületmagasságok meghatározása teodolittal.	Tóth János	Személyes	Pontraállítás teodolittal.
5	Magasságok fogalma. Magyarország magassági alapszintjei, magassági pontjelek. A szintezés elve. Szintezőműszerek szerkezete. A vonalszintezés elve.	Tóth János	Személyes	Épület magasságának mérése teodolittal (beadandó)
6	ZH	Tóth János	Személyes	Vonalszintezés mérése
7	Pót-ZH	Tóth János	Személyes	Vonalszintezés számítása (beadandó)

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb egy alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§)	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>		-
<b>Kisfeladatok rövid leírása</b>	<p>Alapfeladatok röpdolgozat: az előadáson és gyakorlatokon tanultaknak megfelelően poláris pontkapcsolás, irányszög és távolság számítása. A röpdolgozat hossza 5 perc.</p> <p>Épület magasságának számítása kisfeladat: az előző órai mérések feldolgozása és a kijelölt épület magasságának kiszámítása.</p> <p>Vonalszintezés számítása kisfeladat: a gyakorlati órákon mért kétszeresen csatlakozó szintezési vonal kiszámítása, egy közbenső pont meghatározása oda-vissza mérések alapján, az előadáson elhangzottak szerint</p> <p><b>Minden feladat leadása kötelező!</b></p>	3x5 pont
<b>ZH</b>	A félév folyamán egy ZH-t írnak, amely az előadáson és gyakorlatokon elhangzott ismereteket is tartalmazza. A ZH egy alkalommal pótolható	25 pont

ÉRTÉK ÖSSZESEN	40 pont
----------------	---------

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése legalább 8 pontra és a ZH teljesítése legalább 13 pontra.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév letiltásra kerül. <b>Elmaradt gyakorlati beadandó vagy sikertelen ZH esetében aláírás pótló vizsgára nincs mód!</b>				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-20 pont	21-25	26-30	31-35	36-40
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES