

ÉPÍTÉSZETI GEODÉZIA

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti geodézia		Surveying for Architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMESZEGO1		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Szücs László PhD, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája 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	fogadóórája 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. Félévzárás vizsga.		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy az általános geodézia azon elméleti ismereteit és az azokhoz kapcsolódó számítási és mérési módszereket tárgyalja, amelyek az építészmérnöki tevékenység során hasznosak lesznek.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Tokody-Kovács: Geodéziai alapismeretek. Jegyzet. PrintXBudavár Rt. kiadó, Budapest 2005. jegyzet Kovács-Tokody: Geodéziai számítások. Jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	tudományos számológép, mm papír, vonalzó, modellezéshez szükséges eszközök. A vizsgán mobiltelefon nem használható.		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
ALKALOM	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	A geodézia feladatai. Vetítések a földfelszínről a síkra.	Tóth János	Személyes	Magyarországi térképrendszerek.
2	Geodéziai alaphálózatok, pontjelek. A geodézia alapfeladatai. Pontkapcsolások.	Tóth János	Személyes	Hossz-szelvény készítése (beadandó).
3	A teodolit felépítése és működése. Mérőállomások.	Tóth János	Személyes	Geodéziai alapfeladatok számítása
4	Épületmagasságok és homlokzatok felmérési módszerei. A lézerszkennerek alkalmazási területei	Tóth János	Személyes	Pontraállítás teodolittal
5	Magyarországi alapszintek. Magassági pontjelölések. A szintezés elve. Földhivatali eljárások.	Tóth János	Személyes	Épületmagasság meghatározása mérőállomással (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)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb egy alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§)	-
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	<p>Hossz-szelvény szerkesztése kisfeladat: térképen kijelölt vonalban a domborzat magassági szelvényének elkészítése.</p> <p>Homlokzat mérése és megrajzolása kisfeladat: egy épület homlokzatának geodéziai módszerekkel történő felmérése, a felmérés alapján a homlokzat megrajzolása és modell készítése (utóbbi házi feladat)</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>Minden feladat leadása kötelező!</p>	3x5 pont
ZH	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					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése összesen 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. Elmaradt gyakorlati beadandó vagy sikertelen ZH esetében aláírás pótló vizsgára nincs mód!				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-20 pont	21-25	26-30	31-35	36-40
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
VIZSGA JEGY	A gyakorlati jegy és a vizsgán szerzett jegy átlaga.				
MEGAJÁNLOTT JEGY	4-es és 5-ös gyakorlati jegy esetén megajánlott jegyet adunk, amelynek az értéke a gyakorlati jeggyel egyezik				