

# ÉPÍTÉSZETI GEODÉZIA

## 2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti geodézia		Surveying for Architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMESZEGO1, YCXEPGFBLF		
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: tanszéki iroda, e-mail-es egyeztetéssel.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Szücs László PhD, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: 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 évközi jegy.		
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.	Dr. Szücs László	Személyes	Magyarországi térképrendszerek.
2	Geodéziai alaphálózatok, pontjelek. A geodézia alapfeladatai. Pontkapcsolások.	Dr. Szücs László	Személyes	Hossz-szelvény készítése <b>(beadandó)</b> .
3	A teodolit felépítése és működése. Mérőállomások.	Dr. Szücs László	Személyes	Geodéziai alapfeladatok számítása
4	Épületmagasságok és homlokzatok felmérési módszerei. A lézerszkennerek alkalmazási területei	Dr. Szücs László	Személyes	Pontraállítás teodolittal
5	Magyarországi alapszintek. Magassági pontjelölések. A szintezés elve. Földhivatali eljárások.	Dr. Szücs László	Személyes	Épületmagasság meghatározása mérőállomással <b>(beadandó)</b>
6	ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Vonalszintezés mérése.
7	Pót-ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Vonalszintezés számítása <b>(beadandó)</b> .

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.	-
Kisfeladatok rövid leírása	Hossz-szelvény szerkesztése kisfeladat: térképen kijelölt vonalban a domborzat magassági szelvényének elkészítése.  Homlokzat mérés és megrajzolása kisfeladat: egy épület homlokzatának geodéziai módszerekkel történő felmérése, a felmérés alapján a homlokzat megrajzolása és modell készítése (utóbbi házi feladat)  Vonalszintezés számítása kisfeladat: a gyakorlati órákon mért kétszeresen csatlakozó szintezési vonal kiszámítása, egy közbenső pont meghatározása oda-vissza mérések alapján, az előadáson elhangzottak szerint  <b>Minden feladat leadása kötelező!</b>	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.				
	Aláírás pótló vizsgán az vehet részt, aki minden beadandóját leadta és elérte a minimum 8 pontot, jelen volt a ZH-n és a pót ZH-n is, de nem érte el egyikén sem a 13 pontot. ZH-ról való hiányzás esetén csak orvosi igazolás mellett lehet az aláírás pótló vizsgán részt venni. Gyakorlati feladat az aláírás pótló vizsgával nem teljesíthető				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-20 pont	21-25	26-30	31-35	36-40
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES