

ÉPÍTÉSZETI GEODÉZIA

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti geodézia		Surveying for Architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXÉPGFBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építésmérnök BSc		nappali
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-mailes egyeztetéssel.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Szücs László PhD, egyetemi docens	email címe: szucs.laszlo@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Csala Bettina, egyetemi tanársegéd	email címe: csala.bettina@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Gregori Ákos, óraadó	email címe:	fogadóórája a szorgalmi időszakban: tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Tóth János, mestertanár	email címe: toth.janosbl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
ELŐKÖVETELMÉNY	Nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra labor		
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 építésmérnöki 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	A trigonometria szükséges összefüggései	
2	Magyarországi térképrendszerek.	Dr. Szücs László	Személyes	A térképek tartalma. Hossz-szelvény szerkesztése (1. beadandó)	
3	Geodéziai alaphálózatok, pontjelek. A geodézia alapfeladatai.	Dr. Szücs László	Személyes	Domborzatmodell készítése szintvonalak alapján (2. beadandó)	
4	Pontok bemérésének módszerei (Pontkapcsolások). Teodolit, Mérőállomások.	Dr. Szücs László	Személyes	Geodéziai alapfeladatok számítása	
5	GPS-technika	Dr. Szücs László	Személyes	Pontkapcsolások	
6	Távérzékelés	Dr. Szücs László	Személyes	A teodolit és a geodéziai mérőállomás bemutatása	
7	Távérzékelés 2.			Tervezési helyszínrajz megrajzolása (3. beadandó)	
8	A szintezés elve. Szintezőműszer felépítése.	Dr. Szücs László	Személyes	Domborzat ábrázolás szintvonalakkal (4. beadandó)	
9	Magyarországi alapszintek. Magassági pontjelölések. Vonalszintezés elve és számítása.	Dr. Szücs László	Személyes	Épület küszöb tengerszint feletti magasságának meghatározása vonalszintezéssel	Geodéziai alapfeladatok (5. beadandó)
10	Épületek belső felmérése. Épületmagasságok és homlokzatok felmérési módszerei. A lézerszkennerek alkalmazási területei.	Dr. Szücs László	Személyes	Geodéziai alapfeladatok (5. beadandó)	Épület küszöb tengerszint feletti magasságának meghatározása vonalszintezéssel
11	Épületek kitűzése, földhivatalok szerepe.	Dr. Szücs László	Személyes	Vonalszintezés számítása (6. beadandó)	
12	ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Épületmagasság számítása (7. beadandó)	Épület belső felmérése lézerszkennerekkel
13	Pót ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Épület belső felmérése lézerszkennerekkel	Épületmagasság számítása (7. beadandó)

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK

		(pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról és az előadásokról legfeljebb három 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	1. Hossz-szelvény szerkesztése kisfeladat: térképen kijelölt vonalban a domborzat magassági szelvényének elkészítése. 2. Domborzatmodell készítése szintvonalak alapján kisfeladat: Topográfiai térképrészleten szintvonalasan megjelenített domborzat térbeli modelljének elkészítése. 3. Tervezési helyszínrajz megrajzolása mérési adatok és manuálé alapján. 4. Domborzat ábrázolása szintvonalakkal 5. Geodéziai alapfeladatok gyakorlása: a gyakorlatvezető által kiadott feladatlap kitöltése, a geodéziai alapfeladatok kiszámítása 6. Vonalszintezés számítása kisfeladat: a gyakorlati órákon mért kétszeresen csatlakozó szintezési vonal kiszámítása, egy közbenső pont meghatározása oda-vissza mérések alapján, az előadáson elhangzottak szerint 7. Épület magasságának kiszámítása mérési adatok alapján. Minden feladat leadása kötelező!	7x2 pont = 14 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		39 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése legalább 7 pontra (az összes feladat leadásával) 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 7 pontot, jelen volt a ZH-n és a pót ZH-n is, de nem érte el egyiken sem a 13 pontot. ZH-ról való hiányzás esetén csak orvosi igazolás bemutatása után lehet az aláírás pótló vizsgán részt venni. Gyakorlat elmaradás az aláírás pótlóvizsgával nem kiváltható.				
MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ának (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.				
ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-19 pont	20-24	25-29	30-34	35-39
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES