

ÉPÍTÉSZETI GEODÉZIA

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti geodézia		Surveying for Architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMESZEGO1, YCXÉPGFBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök 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.
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 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	A trigonometria szükséges összefüggései	
2	Magyarországi térképrenszer	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). Mérőállomások	Dr. Szücs László	Személyes	Geodéziai alapfeladatok számítása	
5	GPS-technika	Dr. Szücs László	Személyes	Pontraállítás mérőállomással	
6	Távérzékelés	Dr. Szücs László	Személyes	Épület belső felmérése	Geodéziai alapfeladatok gyakorlás (3. beadandó)
7	Épületek belső felmérése. Épületmagasságok és homlokzatok felmérési módszerei. A lézerszkennerek alkalmazási területei	Dr. Szücs László	Személyes	Épület belső megrajzolása (4. beadandó)	Épület belső felmérése
8	Magyarországi alapszintek. Magassági pontjelölések. A szintezés elve.	Dr. Szücs László	Személyes	Épület homlokzatának mérése.	Épület belső megrajzolása (4. beadandó)
9	Vonalszintezés elve és számítása	Dr. Szücs László	Személyes	Homlokzat megrajzolása, felmérés alapján modell készítése (5. beadandó)	Épület homlokzatának mérése.
10	Épületek kitűzése, földhivatalok szerepe.	Dr. Szücs László	Személyes	Épület küszöb tengerszint feletti magasságának meghatározása vonalszintezéssel	Homlokzat megrajzolása, felmérés alapján modell készítése (5. beadandó)
11	ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Geodéziai alapfeladatok gyakorlás (3. beadandó)	Épület küszöb tengerszint feletti magasságának meghatározása vonalszintezéssel
12	Pót ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Vonalszintezés számítása (6. 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	<p>Hossz-szelvény szerkesztése kifeladat: térképen kijelölt vonalban a domborzat magassági szelvényének elkészítése.</p> <p>Domborzatmodell készítése szintvonalak alapján kifeladat: Topográfiai térképrészleten szintvonalasan megjelenített domborzat térbeli modelljének elkészítése.</p> <p>Helyszínrajz mérése és megrajzolása kifeladat: a gyakorlatvezető által kijelölt terület geodéziai felmérése.</p> <p>Épület belső felmérése és megrajzolása kifeladat: a gyakorlatvezető által kijelölt épületrész geodéziai felmérése.</p> <p>Homlokzat megrajzolása, felmérés alapján modell készítése kifeladat: egy épület homlokzatának geodéziai módszerekkel történő felmérése, a felmérés alapján a homlokzat megrajzolása és modell készítése (utóbbi házi feladat)</p> <p>Vonalszintezés számítása kifeladat: 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>	6x2 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		37 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése legalább 6 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 8 pontot, jelen volt a ZH-n és a pót ZH-n is, de nem érte el egyiket sem a 13 pontot. ZH-ról való hiányzás esetén csak orvosi igazolás mellett lehet az aláírás pótló vizsgán részt venni. Gyakorlat elmaradás az aláírás pótlóvizsgával nem kiváltható.				
ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-18 pont	19-22	23-27	28-32	33-37
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES