

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		nappali
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	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.
	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 (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 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	Dr. Szücs László	Személyes	A trigonometria szükséges összefüggései
2	Magyarországi térképrendszerek	Dr. Szücs László	Személyes	A térképek tartalma. Hossz-szelvény szerkesztése (beadandó)
3	Geodéziai alaphálózatok, pontjelek. A geodézia alapfeladatai	Dr. Szücs László	Személyes	Domborzatmodell készítése szintvonalak alapján (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	Helyszínrajz mérése és megrajzolása (HF) (beadandó)
7	Épületek belső felmérése	Dr. Szücs László	Személyes	Távérzékelte felvételek interpretációja
8	Épületmagasságok és homlokzatok felmérési módszerei. A lézershíradó alkalmazási területei	Dr. Szücs László	Személyes	Épület belső felmérése és megrajzolása (HF) (beadandó)
9	Magyarországi alapszintek. Magassági pontjelölések. A szintezés elve.	Dr. Szücs László	Személyes	Épület homlokzatának mérése.
10	Vonalszintezés elve és számítása	Dr. Szücs László	Személyes	Homlokzat megrajzolása, felmérés alapján modell készítése (beadandó)
11	Épületek kitűzése	Dr. Szücs László	Személyes	Épület küszöb tengerszint feletti magasságának meghatározása vonalszintezéssel
12	ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Vonalszintezés számítása (beadandó)
13	A földhivatalok szerepe. Pót-ZH	Dr. Szücs László	Személyes	Kitűzési terv készítése

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról 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. A helyszínrajz megrajzolása házi feladat formában történik</p> <p>Épület belső felmérése és megrajzolása kifeladat: a gyakorlatvezető által kijelölt épületrész geodéziai felmérése. A helyszínrajz megrajzolása házi feladat formában történik</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>	6x5 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		55 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADATOK teljesítése legalább 16 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	0-27 pont	28-34	35-41	42-48	49-55
	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				