

# KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS I. (ÚTÉPÍTÉS)

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	KÖZLEKEDÉSEPÍTÉS I. (ÚTÉPÍTÉS)	ROADBUILDING
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCCKÖÉ1BNF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Macsinka Klára PhD, egyetemi docens email címe: macsinka.klara@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: előre egyeztetett időpontban, e-mailben bejelentkezés alapján.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szücs Gergely, mérnök-tanár email címe:	fogadóórája a szorgalmi időszakban: előre egyeztetett időpontban, e-mailben bejelentkezés alapján.
ELŐKÖVETELMÉNY	Geodézia II., SGYMALT208XXX Geotechnika II. (Földművek), SGYMKOM2054XA	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A tantárgy feladata: az útépítési alapelvek, folyamatok, anyagok, technológiák megismertetése.</p> <p>A tantárgy keretében a közlekedésépítési szakterület bevezető ismereteit és az útépítés alapjait sajátítja el a hallgató.</p> <p>Az előadásokon a közlekedésépítési alapfogalmakat, a közúthálózatok jellemzőit, alapelemeit, a tervezési alapelveit és prioritásait ismerhetik meg a hallgatók. Megtanulják a közlekedésdinamikai alapfogalmakat, a csomópontok és folyópálya-szakaszok mintakeresztszelvényeit, elsajátítják az útépítési technológiákkal kapcsolatos ismereteket. A gyakorlatokon útépítési tanulmánytervet készítenek a tárgy hallgatói, vízszintes és magassági vonalvezetéssel, mintakeresztszelvényekkel, műszaki leírással.</p>	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Horváth - Koren - Prileszky-Tóth-Szabó: Közlekedéstervezés (HEFOP-jegyzet) Kiadott előadásjegyzetek	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A zárthelyi dolgozatok alkalmával tudományos számológép használható. Mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <p>Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailben. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Google Meet felületen</p>	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	Közlekedési hálózatok, közlekedésépítési prioritások. Magyarország úthálózata.	Macsinka Klára	személyes	Közlekedési beruházások folyamata. Útépítési tervek típusai, munkarészei.
2.	Az úthálózat jellemzői, úttípusok. Gyorsforgalmi utak.	Macsinka Klára	személyes	Közlekedésdinamikai alapfogalmak, közúti ellenállások.
3.	Folyópálya-szakaszok paraméterei, csomópont-típusok. Különszintű csomópontok	Macsinka Klára	személyes	Féléves tervfeladat kiadása. Nyomvonal keresése, semleges vonal nyomozása.
4.	Szintbeni keresztezések, geometriai kialakítás.	Macsinka Klára	személyes	Helyszínrajzi alapelemek, szelvényezés. Konzultáció
5.	Körforgalmi csomópontok.	Macsinka Klára	személyes	Ívben haladó gépjárműre ható erők egyensúlya. Konzultáció.
6.	Forgalmi terhelés, vizsgálatok, alapfogalmak.	Macsinka Klára	személyes	Megállási látótávolságok számítása. Konzultáció.
7.	Úthálózatok modellezése, forgalmi előrebecslés.	Macsinka Klára	személyes	I. ZH. Konzultáció.
8.	Útépítési keresztaszelvények alapelemei	Macsinka Klára	személyes	A Hossz-szelvény alapelemei, tervezése.
9.	Közlekedési pályák földművei	Macsinka Klára	személyes	Magassági lekerekítések számítása. Konzultáció.
10.	Burkolattípusok, útalapok. építési technológiák.	Macsinka Klára	személyes	Konzultáció.
11.	Aszfaltburkolatok, építési technológiák.	Macsinka Klára	Személyes	Mintakeresztaszelvények, földmunka-számítás.
12.	Betonburkolatok. Elemes burkolatok.	Macsinka Klára	személyes	Konzultáció.
13.	REMIX-burkolatok.	Macsinka Klára	személyes	II. zárthelyi dolgozat, féléves terv leadása

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	Az előadásokon a részvétel kötelező. A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§)	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>	A félév során a gyakorlati órákon való konzultációk alapján a hallgatók elkészítik egy külterületi út tanulmánytervét, M= 1:10000 léptékben. A rajzok formátumával kapcsolatos szabályokat a tanév elején kapják meg a hallgatók. A hossz-szelvények magassági léptéke M=1:200, illetve 1:500 lehet. A hossz-szelvényt A4 magasságú papírra kell kinyomtatni. A féléves tervfeladattal legalább 5 alkalommal szükséges konzultálni, a megadott ütemterv szerint. A tervfeladat elfogadásának feltétele a konzultációk megléte, valamint a megadott tartalmi és formai követelmények betartása. A hiányzó és el nem fogadott rajzok pótlása kötelező. A beadás határideje a félév utolsó gyakorlatának napja.	50 pont
<b>Kisfeladatok rövid leírása</b>	-	- pont
<b>Zárthelyi dolgozat</b>	A szorgalmi időszak során, előre megadott időpontokban, két, egyenként két (a féléves tervre vonatkozó) számítási feladatot tartalmazó zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. A dolgozatok javítására egy alkalommal adunk lehetőséget, a félév végi póthétén.	2x25 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 30 pontra és a két Zh-n minimum 15-15 pont elérése.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>					
<b>MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	Megajánlott jegy nem adható.				
<b>A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI</b>	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.				
	A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.				
	A vizsga 60 perc időtartamú, több kérdést tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli, vagy szóbeli vizsga.				
	A jegyet a vizsgán elért pontszám adja.				
<b>A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-59 pont	60-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2- ELÉGSÉGES	3- KÖZEPES	4- JÓ	5- JELES