

# KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS I. (ÚTÉPÍTÉS)

2023/24. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS 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	fogadóórja a szorgalmi időszakban: honlapon található információ szerint.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Macsinka Klára PhD, egyetemi docens	email címe: macsinka.klara@uni- obuda.hu	fogadóórja a szorgalmi időszakban: honlapon található információ szerint.
	Szücs Gergely, mérnök tanár	email címe: szucs.gergely@uni- obuda.hu	fogadóórja a szorgalmi időszakban: honlapon található információ szerint.
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-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Google Meet felületen</p>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 09.12.	Közlekedési hálózatok, közlekedéscsoporthoz tartozó prioritások. Magyarország úthálózata.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Közlekedési beruházások folyamata. Útépítési tervek típusai, munkarészei.
2 09.19.	Az úthálózat jellemzői, úttípusok. Gyorsforgalmi utak.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Közlekedésdinamikai alapfogalmak, közúti ellenállások.
3 09.26.	Folyópálya-szakaszok paraméterei, csomópont-típusok. Különszintű csomópontok	Dr. Macsinka Klára	személyes	Féléves tervfeladat kiadása. Nyomvonal keresése, semleges vonal nyomozása.
4 10.03.	Szintbeni kereszteződések, geometriai kialakítás.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Helyszínrajzi alapelemek, szelvényezés. Konzultáció
5 10.10.	Körforgalmi csomópontok	Dr. Macsinka Klára	személyes	Ívben haladó gépjárműre ható erők egyensúlya. Konzultáció.
6 10.17.	Forgalmi terhelés, vizsgálatok, alapfogalmak.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Megállási látótávolságok számítása. Konzultáció.
7 10.24.	Úthálózatok modellezése, forgalmi előrebecslés.	Dr. Macsinka Klára	személyes	I. ZH, konzultáció
8 10.31.	Útépítési keresztelvények alapelemei	Dr. Macsinka Klára	személyes	A Hossz-szelvény alapelemei, tervezése.
9 11.07.	Közlekedési pályák földművei	Dr. Macsinka Klára	személyes	Magassági lekerekítések számítása. Konzultáció.
10 11.14.	Burkolattípusok, útalapok. építési technológiák.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Konzultáció
11 11.28.	Aszfaltburkolatok, építési technológiák	Dr. Macsinka Klára	személyes	Mintakeresztelvények, földmunkaszámítás.
12 12.05.	Betonburkolatok. Elemes burkolatok.	Dr. Macsinka Klára	személyes	Konzultáció
13 06.12.	REMIX-burkolatok	Dr. 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>	-	-
<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 póthéten.	2 x 25 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.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
	Az aláíráspótló vizsgára bocskátás feltétele mindkét Zh legalább egy alkalommal való megírása és a féléves feladat leadása.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
<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.				
<b>A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA</b>	A jegyet a vizsgán elért pontszám adja.				
	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES