

INFRASTRUKTÚRAÉPÍTÉS ALAPJAI

2023/24. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	INFRASTRUKTÚRAÉPÍTÉS ALAPJAI	BASICS OF INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVINALBNF	
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
OKTATÓK, ELŐADÓK	Szücs Gergely, mérnökstanár	email címe: szucs.gergely@uni- obuda.hu
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Folyamatos számonkérés	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A tantárgy feladata: az infrastruktúraépítés alapelveinek, folyamatainak, feladatainak komplex szemléletű megismertetése.</p> <p>A tantárgy célja megismertetni a hallgatókkal az infrastruktúra-építőmérnöki szakma alapfogalmait, szakterületeit, aktuális gyakorlati példákon mutatva be a feladatokat, megoldandó problémákat, érdekességeket. A hallgatók szakirány-választását is segítő tudásanyag átadása során a hallgatók megtanulják, hogyan kell komplex szemlélettel közelíteni az infrastruktúraépítési feladatokhoz, felismerve az összefüggéseket a szakma más területeivel és különbséget tenni az egyes szakirányok feladatai és szerepe között az építőmérnöki munkákban.</p> <p>Az előadásokon a hallgatók megismerik mind közlekedési, mind a közmű-infrastruktúrák típusait, tervezési, építési és üzemeltetési alapelveit, prioritásait. A félév során a hallgatók egy tanulmányt készítenek, amelyben bemutatnak és értékelnek egy közlekedési, vagy közműhálózati problémát és megoldási lehetőségeket is keresnek.</p>	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Kiadott előadásjegyzetek.	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A zárthelyi dolgozat 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 09.13.	Tantárgyi követelmények. Bevezető előadás - az infrastruktúra fogalma, szerepe típusai, komplex szemléletmód, gyakorlati példák bemutatása (országos és városi hálózatok, elemeik, összefüggéseik)	Szücs Gergely		
2 09.20.	Közlekedésépítés - alapfogalmak, úthálózatok	Szücs Gergely		
3 09.27.	Kötöttpályás közlekedés	Szücs Gergely		
4 10.04.	Városi közlekedés	Szücs Gergely		
5 10.11.	Fenntartható közlekedés	Szücs Gergely		
6 10.18.	Speciális feladatok: esettanulmány bemutatása	Szücs Gergely		
7 10.25.	Közműépítés - alapok, közműhálózatok típusai, közművek elhelyezése közterületen, gyakorlati példák	Szücs Gergely		
8 11.08.	Vízellátás	Szücs Gergely		
9 11.15.	Csatornázás	Szücs Gergely		
10 11.24.	Fenntarthatóság a közműépítésben	Szücs Gergely		
11 11.29.	Speciális feladatok: esettanulmány bemutatása	Szücs Gergely		
12 12.06.	Komplex feladat bemutatása - esettanulmány	Szücs Gergely		
13 06.13.	Zárthelyi dolgozat, feladatbeadás	Szücs Gergely		

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	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	A félév során a hallgatók egy tanulmányt készítenek, amelyben bemutatnak és értékelnek egy közlekedési, vagy közműhálózati problémát és megoldási lehetőségeket is keresnek. A féléves tervfeladattal legalább 2 alkalommal szükséges konzultálni. A tervfeladat elfogadásának feltétele a konzultációk megléte, valamint a megadott tartalmi és formai követelmények betartása. A hiányzó és el nem fogadott munkarészek pótlása kötelező. A beadás határideje a félév utolsó előadásának napja.	30 pont
Kisfeladatok rövid leírása	-	-
Zárthelyi dolgozat	A szorgalmi időszakban, a 13. héten zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók. A zárthelyi dolgozat javítására, pótlására egy alkalommal van lehetőség, a póthéten.	70 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 15 pontra és a Zh-n minimum 35 pont elérése.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	-				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	-				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	-				
	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES