

Tantárgy rövid neve: Infra alap

Tantárgy teljes neve	Neptun kódja:
INFRASTRUKTÚRAÉPÍTÉS ALAPJAI	

Tantárgy neve angolul: BASIS OF INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION

TANTÁRGYFELELŐS INTÉZET: Építőmérnöki Intézet			
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ	Dr. Macsinka Klára, egyetemi docens	email címe: macsinka.klara@ybl.szie.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: előre egyeztetett időpontban
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Macsinka Klára, egyetemi docens	email címe: macsinka.klara@ybl.szie.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: előre egyeztetett időpontban
	Bosnyákovics Gabriella, tanársegéd	email címe: bosnyakovics.gabriella@ybl.szie.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: előre egyeztetett időpontban

Tantárgy előkövetelményei	-
RÖVID LEÍRÁS	<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 szakirányválasztását 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>
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra
SZEMINÁRIUM/TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (HETENTE)	- óra
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	- óra
SZÁMONKÉRÉS TÍPUSA :	Folyamatos számonkérés
KREDITPONTOK SZÁMA:	3

TANTÁRGY FELADATA

- Az infrastruktúraépítés alapelveinek, folyamatainak, feladatainak komplex szemléletű megismertetése.

FÉLÉV MENETE

HÉT	ELŐADÁS
1	Bevezető előadás - az infrastruktúra fogalma, szerepe típusai, komplex szemléletmód, gyakorlati példák bemutatása (országos és városi hálózatok, elemeik, összefüggéseik)
2	Közlekedésépítés - alapfogalmak, úthálózatok
3	Kötőpályás közlekedés
4	Városi közlekedés
5	Fenntartható közlekedés
6	Speciális feladatok: esettanulmány bemutatása
7	Közműépítés - alapok, közműhálózatok típusai, közművek elhelyezése közterületen, gyakorlati példák
8	Vízellátás
9	Csatornázás
10	Fenntarthatóság a közműépítésben
11	Speciális feladatok: esettanulmány bemutatása
12	Komplex feladat bemutatása - esettanulmány
13	Zárthelyi dolgozat, feladatbeadás
14	Pót-zárthelyi dolgozat.

JELENLÉT/FELADATOK/ZH

	LEÍRÁS	PONTÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI ÉS A TÁVOLMARADÁS PÓTLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI	Az előadásokon a részvétel kötelező, legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni.	
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak	
FÉLÉVES TERVFELADAT	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
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK	A szorgalmi időszakban, a 13. héten zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók.	70 pont
ZÁRTHELYI PÓTLÁSA	A zárthelyi dolgozat javítására, pótlására egy alkalommal van lehetőség, a félév utolsó előadásán.	
ÖSSZESEN (csak a megszerzés félévében érvényes)		100 pont

AZ ALÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI

- A féléves tervfeladat leadása és minimum 15 pontra értékelése,
- A zárthelyi sikeres teljesítése (legalább 35 pont eredménnyel)

A MINŐSÍTÉS KIALAKÍTÁSÁNAK MÓDJA

Alíráss és gyakorlati jegy megszerzése (minimum elégséges eredménnyel).

AJÁNLOTT IRODALOM

Kiadott előadásjegyzetek

A FELHASZNÁLHATÓ FONTOSABB TECHNIKAI ÉS EGYÉB SEGÉDESZKÖZÖK

A zárthelyi dolgozat alkalmával tudományos számológép használható. Mobiltelefon használata tilos!