

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Infrastruktúra létesítmények építéstechnológiája I.</b>
Tárgykód:	<b>PMTEKNB050C</b>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	110
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	Infrastruktúramérnök Bsc- K (3.szem)
Tagozat <sup>3</sup> :	N
Követelmény <sup>4</sup> :	v
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	ta
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Anyagtan II, Építőanyagok, Fa-, falazott- és kőszerkezetek, Műszaki kémia
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	Építéskivitelezési és Mérnöki Menedzsment
Oktató:	dr. Füredi Balázs egyetemi adjunktus
Tárgyfelelős:	dr. Kondor Tamás egyetemi docens
<b>Célkitűzése:</b> Infrastruktúra létesítmények munkafolyamatainak és építéstechnológiájának megismerése.	
<b>Rövid leírás:</b> Az építőipar sajátosságai, az építéstechnológia és a kapcsolódó tudomány területek kapcsolatai. Az építési terület átvétele. Építőipari főfolyamatok és kiszolgáló folyamatok kapcsolatai. Anyagelőkészítések és betonkeverés, szállítás megoldásai, eszközei és elemzései. Egységgrakományok és konténerizáció. Kis-és nagy volumenű földmunkák eszközrendszerei és technológiája. Géptelepítések és üzem közbeni teendők. Monolit beton és vasbeton építés technológiái. Földmunkák végrehajtása különböző volumenekben. Építőmesteri munkák alapfolyamatai.	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadások, gyakorlati órák	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>	
<b>Foglalkozásokon való részvétel:</b> A tanórák 75%-án kötelező részvétel	
<b>A félévben elvégezendő feladatok:</b> Zárthelyi dolgozatok sikeres teljesítése, gyakorlatokon való felkészült és tevékeny részvétel, darutelepítési szerepjáték, MET készítése.	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> kollokvium	
<b>Pótlási lehetőségek:</b> szerepjáték nem pótolható, a zárthelyi előre meghatározott időpontokban pótolható, eredménytelenség és igazolt hiányzás esetén.	
<b>Konzultációs lehetőségek:</b> órai konzultációk, oktatási napokon	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Tantárgykurzus a 2013/2014. tanév II. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
K	dr. Füredi Balázs egyetemi adjunktus Zagoráczy Márk egyetemi tanársegéd	Sze/ptl hét 7-8.óra - LA Sze/minden hét 9-10.óra - EA	C-033	

**A félév időbeosztása:**

Hét	Előadás
1.	- Az építőipar sajátosságai, az építéstechnológia és a kapcsolódó tudományterületek kapcsolatai. - Az építési terület átvétele, előkészítő munkák I.
2.	- Építőipari főfolyamatok és kiszolgáló folyamatok kapcsolatai
3.	- Szállítási folyamatok.
4.	- Egységtrakományok, konténerizáció
5.	- Földmunkagépek I
6.	- Földmunkagépek II
7.	- Földmunkák végrehajtása - Nagy földmunkák
8.	- Munkatér határolások hagyományos és korszerű megoldásai, üzemeltetésük <b>- I. Zárthelyi dolgozat</b>
9.	- Anyag-előkészítő munkák gépesítése <b>- I. Pót zárthelyi dolgozat</b>
10.	- Betonkeverés hagyományos és korszerű megoldásai. Betonszállítás, fogadás
11.	- Tavasz szünet
12.	- Betonbedolgozás szabályai és eszközrendszere, minőség ellenőrzése
13.	- Különleges betonozások (víz alatti munkák, nehézbetonok, vákuumbetonok) <b>- II. Zárthelyi dolgozat</b>
14.	- Építőipari emelőgépek I <b>- II. Pót zárthelyi dolgozat</b>
15.	- Építőipari emelőgépek II

**Pót zárthelyi dolgozat pótlása egy alkalommal, a vizsgaidőszakban, a teljesítmény pótlás dolgozat megírásával lehetséges.**

Hét	Gyakorlat
1	Részletes Technológiai Utasítások tartalma, szerepe, helye az építési folyamatok irányításában, az építőipari minőségellenőrzés fázisai, szereplői, feladatai - <u>MET feladat kiadása</u> – <b>Beadás 7. oktatási héten</b>
3	MET készítése
5	Géptelepítések szabályai, gépek üzemeltetése
7	Darutelepítési szabályok, <u>darutelepítési szerepjáték kiadása</u> – <b>MET beadása</b> (max 2 hét késéssel)
9-11	<b>11. HÉT: Darutelepítési szerepjáték teljesítése – Nem pótolható!</b>
13-15	<b>Technológiai tervezés számítógéppel támogatott módon</b> – TIPOS x3
Órarenden kívüli időpontban	Munkahely látogatás

Pécs, 2014. február 2.

Dr. Kondor Tamás  
Tanszékvezető, egyetemi docens