

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Építéstechnológia 1.</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB013MLEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/1/0
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnöki BSc szak
<i>Tagozat</i>	levelező
<i>Követelmény</i>	vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	4.
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Mérnöki Ismeretek Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	dr. Füredi Balázs
<i>Oktatók</i>	dr. Füredi Balázs

TÁRGYLEÍRÁS

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A tantárgy keretén belül a hallgatók betekintést és tanulási lehetőséget kapnak az építéstechnológia világába. Az előadások és labor foglalkozások keretében a diákok megtanulják az építőipar sajátosságait, az építéstechnológia alapjait. Ezt követően a technológiai folyamatokat is figyelembe véve halad a tantárgy felépítése.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A hallgatók korábbi félévben megszerzett tudásuk és szakmai tapasztalatainak bővítése a tárgy körében. A cél, hogy a szemeszter végére a diákok képesek legyenek komplett építéstechnológiai feladatok megoldására, az azokhoz tartozó elméleti és gyakorlati fogások alkalmazására.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	<ol style="list-style-type: none">1. témakör: Építőipari folyamatok2. témakör: Az építési terület3. témakör: Építőipari munkagépek4. témakör: Síkalapozások készítése5. témakör: Monolit szerkezetek kivitelezése
LABOR- GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none">1. témakör: Az építéstechnológia alapjai, jogszabályi környezet2. témakör: Épületbontások3. témakör: Korszerű épületfelmérések és építményinformatika4. témakör: Munkavédelem5. témakör: Építési kivitelezési helyszíni bejárás

A szemeszter a „Témakörök” táblázatban taglaltakat öleli fel. A hallgatók betekintést nyernek a Magyarországon és nemzetközi szinten is alkalmazott szerkezetek kivitelezési módszereibe, hatályosan a hazai építési törvényeken függvényében. A feladatokon és helyszíni bejárásokon keresztül fejlesztjük a diákok kommunikációs és probléma megoldó képességeit, megismerhetik a szakmagyakorlókkal és piaci szereplőkkel való együttműködés és szakmai kooperációk alapjait.

Az alapismeretek elsajátítása az elméleti és labor foglalkozásokon lehetséges, amiket oktatói és szakmai vezetéssel történő építéshelyi bejárásokkal egészítünk ki. Ezáltal a hallgatók első kézből szerezhetnek gyakorlati tapasztalatot az építéskivitelezés

területén.

Fontos megjegyzés: A meteorológiai viszonyok és az aktuálisan hatályos törvényi előírások és a lehetséges magyarországi pandémiás helyzet, valamint a kötelező egyetemi zárások figyelembevételével a gyakorlati építéshelyi bejárások módosulhatnak.

A foglalkozások fontos alapjai az elméleti előadások és gyakorlati labor foglalkozások látogatása és az ott kapott ismeretanyagok elsajátítása, mivel az órákon ezen tudás alkalmazására is sor kerül.

Cél, az alapvető ismeretanyagon túl a példák és szakmai feladatok segítségével a helyes és korszerű gondolkodásmód és magatartás kialakítása.

A feladatok, követelmények kiadása a tematika szerint történik, melyek az előadás anyagaival, segédletekkel egyetemben a tantárgy Neptun Meet Street felületére illetve a Kar "witch" szerverére feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezeken a felületeken lesznek elérhetőek.

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	-	-	-	-
2.	Bemutatózás. Az építőipari folyamat szereplői, az építési projekt és az építési technológiák megválasztása.	előadás jegyzet	-	2024.02.16.
3.	-	-	-	-
4.	Az építési terület átvétele, előkészítő munkák, bontások. Munkaterület előkészítése, földmunka és gépei, víztelenítési eljárások	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.03.01.
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-
7.	Építőipari munkagépek	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.03.22.
8.	-	-	-	-
9.	-	-	-	-
10.	-	-	-	-
11.	-	-	-	-
12.	Alapozások készítése – beton és vasbeton szerkezetek, kis és közepes léptékű épületek esetében.	előadás jegyzet	Zárthelyi dolgozat, külön időpontban	2024.05.26.
13.	-	-	-	-
14.	Vasbeton függőleges és vízszintes teherhordó szerkezetek építése I. (műszaki követelmények, zsaluzás, betonacél szerelés, betonozás, utókezelés, átvétel, megfelelőség, alkalmazandó eszközök és gépek).	előadás jegyzet	Pót zárthelyi dolg., külön időpontban	2024.06.10.

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	-	-	-	-
2.	Bemutakozás. Félév időbeosztása, program, követelmények. Az építéstechnológia alapjai. Építési folyamatok. Építési jog, kivitelezési kódex, tervtípusok	előadás jegyzet	-	2024.02.16.
3.	-	-	-	-
4.	Épületbontások, követelmények, bontások szabályai, jogszabályi és technológiai részletezettségben	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.03.01.
5.	-	-	-	-
6.	-	-	-	-
7.	Korszerű épületfelmérések, épületek kitérésének alapjai.	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.03.22.
8.	-	-	-	-
9.	-	-	-	-
10.	-	-	-	-
11.	-	-	-	-
12.	Építőipari munkavédelem és eszközrendszere	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.05.26.
13.	-	-	-	-
14.	Építéshelyi bejárás.	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2024.06.10.

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírt foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

A jelenlét ellenőrzésének módja: jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK**Vizsgával záruló tantárgy****Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsátás feltételének minősítésben**

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsátás feltételének minősítésben
1. Zárthelyi dolgozat	max 74 pont	50 %
2. Előadások és labor foglalkozások látogatása	max 10 pont	
3. Szakmai előadások látogatása	max 8 pont	
4. Fakultatív építéshelyi bejárások látogatása	max 8 pont	
5. Szóbeli vizsga	max 100 pont	50 %

Az aláírás megszerzésének feltétele

A félév sikeres befejezésének feltétele az aktív órai jelenlét, az építéshelyi bejárásokon való megfelelő védőruházatban történő jelenlét, a zárhelyi dolgozat, valamint a vizsga sikeres teljesítése.

A gyakorlati foglalkozásokon való igazolt jelenlét a tematikában rögzített előírások szerint történik! A gyakorlatvezetők jelenléti ívet/ konzultációs lapot vezetnek, megjelent, valamint nem jelent meg/ nem készült bejegyzéssel. A gyakorlati órákon megengedett maximum hiányzások száma a TVSZ szerinti 30%, azaz 2 alkalom.

A félév során a hallgatók munkájukból és tudásukból több alkalommal számolnak be.

Az előadásokon és a labor foglalkozások látogatása 5-5 pont megoszlásban összesen 10 pontot ér a félév során.

A félév során kettő, az oktatók által előre meghatározott szakmai előadáson való részvételt a hallgató a Szervező aláírásával igazolhat. Ezért 4-4 pont jár, ami beleszámít a féléves pontszámába.

A félév során helyszíni bejárásokat, építkezéslátogatásokat szervezünk, oktató célzattal. Ezek időpontja és csoportbeosztása egyedileg kerül meghatározásra és kihirdetésre az első oktatási héten. A félév során kettő, az oktatók által előre meghatározott időben történő fakultatív jellegű építéshelyi bejáráson való részvételt a hallgató a Szervező által vezetett jelenléti aláírásával igazolhat. Ezért 4-4 pont jár, ami beleszámít a féléves pontszámába.

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A félév zárása a 15. héten végén történik. A minimum pontszámot el nem érő dolgozatok a szorgalmi időszakban egy alkalommal javíthatók.

Kollokvium értékelése:

85 p – 100 p	85-100% (5, jeles, excellent, sehr gut)
70 p – 85 p	70-85% (4, jó, good, gut)
55 p – 70 p	55-70% (3, közepes, average, befriedigend)
40 p – 55 p	40-55% (2, elégséges, satisfactory, genügend)
0 p – 40 p	-40% (1, elégtelen, fail, ungenügend)

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): szóbeli

A vizsga minimum 40 %-os teljesítés esetén sikeres.

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

50 %-ban az évközi teljesítmény, 50 %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Dr. Széll László : Építéstechnológia I.
- [2.] Építőipari termelőfolyamatok technológiai előírásai
- [3.] A hatályos építési előírások gyakorlati lexikonja- Verlag Dashöfer
- [4.] Szerkesztő: dr. Kovács Imre (1999 -)

- [5.] Dr. Nagy Géza A beton szivattyús szállítása - Műszaki Könyvkiadó, 1987
- [6.] Dr. Palotás László - Mérnöki Kézikönyv 1-2-3 – 4 - Műszaki Könyvkiadó, 1981
- [7.] Magyar Szabványok
- [8.] Hatályos törvények, rendeletek, előírások
- [9.] Temesvári Jenő - Építőipari gépek
- [10.] Verlag Dashöfer - Építési hibák - szerkesztő: Dr. Pozsgai Lajos - 2002 –
- [11.] Előadás jegyzetek – witec szerveren keresztül

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE