

Általános információk:

Tanterv:	Építésmérnöki osztatlan szak, Építésmérnöki alapképzési szak Építőmérnöki alapképzési szak
Tantárgy neve:	ÉPÍTÉSKIVITELEZÉS A GYAKORLATBAN
Tantárgy kódja:	SZE111MN
Szemeszter:	5,7
Kreditek száma:	2
A heti órák elosztása:	2/0/0
Értékelés:	évközi jegy
Előfeltételek:	-
Tantárgy felelős:	Dr. Füredi Balázs, adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-340 E-mail: furedib@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23896
Oktatók:	Dr. Füredi Balázs, adjunktus Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-340 E-mail: furedib@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503650/23896 Patyi Szabolcs, tanársegéd Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-339 E-mail: patyi.szabolcs@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503 650 / 23893 Novák Balázs László, tanársegéd Iroda: 7624 Magyarország, Pécs, Boszorkány u. 2. B-339 E-mail: novak.balazs@mik.pte.hu Munkahelyi telefon: +36 72 503 650 / 23893

Tárgyleírás

A tárgy keretén belül a hallgatók megismerkednek az építőipari kivitelezés, és az építéshelyi elrendezések alapelveivel. A félév során előadásokon vesznek részt, melyeket építéshelyi látogatásokkal egészítünk ki. A félév során külsős meghívott előadókkal is találkozhatnak a hallgatók.

Oktatás célja

A hallgatók korábbi félévben megszerzett tudásuk és szakmai tapasztalatainak bővítése a tárgy körében. A cél, hogy a szemeszter végére a diákok növeljék szakmai és gyakorlati tapasztalataikat, mellyel hosszú távon magasabb szinten képesek lehetnek komplett építéstechnológiai feladatok megoldására, az azokhoz tartozó elméleti és gyakorlati fogások alkalmazására.

Tantárgy tartalma

A szemeszter az építőipari kivitelezési munkák korszerű ismereteinek témakörét 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 szakmagyakorlókval és piaci szereplőkkel való együttműködés és szakmai kooperációk alapjait.

Az alapismeretek elsajátítása az elméleti 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.

Az előadások alkalmával építőipari kivitelezés különböző szintű fokozataival, az azokhoz tartozó munkaidők felosztásával és dokumentálási feladatokkal, szakmai és szabályozási előírásokkal, kivitelezői és mérnöki feladatokkal ismerkednek meg. Alapismeretek sajátítanak el a munkahelyi organizáció, a speciális szerkezetek kivitelezése, a zsuzási rendszerek ismeretanyagának, a vállalat alkotási lépések lépéseiről. Cél, az alapvető ismeretanyagon túl a példák és szakmai feladatok segítségével a helyes és korszerű gondolkodásmód és magatartás kialakítása, fejlesztése. Mesterséges intelligencia eszközök használata korlátozottan megengedett. A féléves feladatokban a konzulenssel egyeztetni kell, milyen mélységben használható a téma előkészítéséhez AI eszköz. A feladatok során hivatkozni szükséges a megfelelő helyen az MI eszköz használata.

A feladatok, követelmények kiadása a tematika szerint történik, melyek az előadás anyagaival, segédletekkel egyetemben a tantárgy **MS Teams** felületére feltöltésre kerülnek. A tantárgyhoz kapcsolódó információk ugyancsak ezen, illetve a „witch” felületeken lesznek elérhetőek.

Számonkérési és értékelési rendszere

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsga minősítésben (A táblázat példái törlendőek.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1. Előadások látogatása	max 13 pont	100%
2. Szakmai előadások látogatása (MIK Partners Szakmai nap, homlokzattervező szekció, előadásokként 2 pont)	max 10 pont	
3. További szakmai előadások látogatása és/vagy részvétel szakmai utazáson az oktatók szervezésében (2 pont/előadás; 6 pont/szakmai út)	max 10 pont	
4. Csoportos féléves feladat	max 67 pont	

Az aláírás megszerzésének feltétele

A félév sikeres befejezésének feltétele az aktív órai jelenlét, az építéshelyi bejárásokon való megfelelő védőruházatban történő jelenlét, a féléves feladat sikeres teljesítése.

A tanórákon való igazolt jelenlét a tematikában rögzített előírások szerint történik! Az oktatók jelenléti ívet/konzultációs lapot vezetnek, megjelent valamint nem jelent meg/nem készült bejegyzéssel. A tanórákon megengedett maximum hiányzások száma a TVSZ szerint 30%, azaz 3 alkalom.

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

Az előadások látogatása összesen 13 pontot ér a félév során.

A félév során helyszíni bejárásokat, építkezés látogatásokat szervezünk, oktató célzattal. Ezek időpontja és csoportbeosztása az órarendi órákban esedékes (kivéve, amennyiben időjárási vagy egyéb okok akadályozzák azt). A félév során az oktatók által előre meghatározott időben történő szakmai programon való részvételt a hallgató a

Szervező által vezetett jelenlét aláírásával igazolhat.

Féléves feladat:

A félév során a hallgatók a végleges órai létszám alapján meghatározott, előirányzás szerint 2 fős csoportokban végeznek el féléves feladatot.

A féléves feladatok minden esetben építéskivitelezési tevékenységhez kötődnek, melyek a félév elején meghirdetett részletek alapján interaktív jellegű, helyszíni tevékenységet is igénylő megoldások, amit a csoportok

otthoni feladatvégzéssel egészítenek ki a teljesítés érdekében.

Az oktatók a hallgatói csoportokat külön konzultációk keretében mentorálják. A csoportok a vizsgaidőszak 1. hetében mutatják be személyes megjelenéssel a féléves tevékenységüket.

Választható féléves feladatok:

- Szakmai podcast készítése,
- szakmai videóblog tartalom készítése,
- nagyberuházási esettanulmány készítése,
- piacelemzés és építőipari hírósszefoglaló készítése,
- beruházási folyamat szerepkörök interjú és leirat készítése,
- tudományos kutatási feladat készítése (későbbi TDK lehetőség felé).

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

100%-ban az évközi teljesítmény alapján történik.

Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban:

Érdemjegy:	5	4	3	2	1
	A, jeles	B, jó	C, közepes	D, elégséges	F, elégtelen
Teljesítmény %-os:	85%-100%	70%-84%	55%-69%	40%-54%	0-39%

Kötelező irodalom

1. Dr. Neszmélyi László - Takács Ákos Építésszervezés, 2019
2. Bársony István - Szerényi Attila - Szerényi István Építőipari kivitelezési alapismeretek, 2021
4. Bársony István - Schiszler Attila – Építőipari szakmai számítások, 2021
5. Szerényi Attila - Szerényi István - Munka-, baleset- és környezetvédelem, 2017
6. Hatályos törvények, rendeletek, előírások, Magyar Szabványok
7. Verlag Dashöfer - Építési hibák - szerkesztő: Dr. Pozsgai Lajos - 2002 –
8. Előadás jegyzetek – MS Teams felületen keresztül

Oktatási módszer

A tantárgy folyamatos kommunikáción alapszik az oktatók és a hallgatók között.

Módszer:

1. folyamatos elméleti és labor foglalkozások a félév során, a tantárgyi tematika szerint
2. rendszeres építéshelyi bejárások kötelező és fakultatív lehetősége, azokon való részvétel
3. folyamatos konzultáció órarendi időben a részletes tantárgyi programban meghirdetett tanmenet szerint
4. önálló otthoni munka
5. önálló kutatás, adatgyűjtés, elemzés

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.	Féléves tematika bemutatása. Építészeti tervdokumentációk elemzése, valós példákon keresztül, a kivitelezési megoldások és előkészítések szemszögéből, a féléves feladatok kiadása	előadás jegyzet	-	2026.02.13.
2.	Az építési terület bemutatása- Építéshelyi bejárás	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.02.20.
3.	Féléves feladat konzultáció	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.02.27.
4.	Építéshelyi bejárás	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.03.06.
5.	Féléves feladat konzultáció	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.03.13.
6.	Szakmai előadás – külsős előadó, oktatói vezetéssel	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.03.20.
7.	Féléves feladat konzultáció	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.03.27.
8.	Ünnepnap	-	-	2026.04.28.
9.	Tavaszi szünet	-	-	2026.04.03.
10.	Szakmai előadás – külsős előadó, oktatói vezetéssel	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.04.10.
11.	Kihelyezett óra, Homlokzattervezés és kivitelezés szekció, Pollack EXPO 2026	-	részvétel az előadásokon	2026.04.24.
12.	Ünnepnap	-	-	2026.05.01.
13.	Féléves feladat konzultáció	előadás jegyzet	előző előadásokból való felkészülés	2026.05.08.
14.	Féléves feladat konzultáció A feladatok prezentációja külön meghirdetett időpontban történik.	előadás jegyzet		2026.05.15.

Ezen tantárgyi program részleteiben (dátum/helyszín/pontosítások) történő változtatás jogát fenntartjuk, melyről a hallgatókat minden esetben tájékoztatjuk. A félév folyamán felmerülő kérdésekkel, problémákkal a tantárgyfelelőst, valamint az intézeti koordinátort lehet keresni a szorgalmi időszakban.

dr. Füredi Balázs
 tantárgyfelelős

Pécs, 2026.02.02.