



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR
ÉPÍTÉSTECHNOLÓGIA ÉS ÉPÍTÉSMENEDZSMENT TANSZÉK

Építési projektek szervezése BMEPEKAT41 Tantárgyi követelményrendszer 2021/22 II. (tavaszi) félév

BME Építéstechnológia és Építésmenedzsment Tanszék	
1. A tantárgy neve, kódja	Építési projektek szervezése BMEPEKAT41
2. Az oktatás nyelve	Magyar
3. A tantárgy célja, feladata	A "Építési projektek szervezése" című tárgy tematikája komplex, felöleli az építőipari munkamegosztás, az építéshelyi szervezés, gépesítés, helyszínbereendezés, valamint az építőipari költségbecslés alapelemeit. Az egyéni házi feladat keretében a hallgatóknak egy egyszerű mérnöki létesítmény (támfal) kivitelezéséhez kapcsolódó erőforrás becslésen, ütemterv készítésen, valamint egy kisebb költségbecslési feladaton kell begyakorolniuk a kivitelezési munkák előkészítésének és tervezésének alaplépéseit.
4. Jelleg (kötelező, szakirányos)	Kötelező törzstárgy
5. Előad/Gyak./Labor/Kredit/v vagy f	2/1/0/3/f
6. Előtanulmányi követelmény (kód)	EOEMAT44 EOGMAT42
7. Javasolt szemeszter	4.
8. Keresztfélév	van
9. Előadók	Dr. Vattai Zoltán András
10.a Előadáson való jelenlét (%-ban)	Az előadások 2/3-án (66 %) való jelenlét
10.b Gyakorlaton való jelenlét (%-ban)	Ha a hallgató által elmulasztott gyakorlatok száma meghaladja a foglalkozások féléven belüli számának 30 %-át, a hallgató félévvégi aláírásra nem tarthat számot, annak megadását a Tanszék megtagadja.
10.c A jelenlét ellenőrzése	Névsorolvasás, katalógus.
11. Aláírás megszerzésének feltétele (zárthelyi, ZH, tervfeladat)	<ul style="list-style-type: none">a félévközi zárthelyiknek eredményes érdemjegye, illetvelegalább elégségesen elfogadott féléves feladat.
12.a ZH-k száma, időpontjai	2 darab, a 11. és a 13. héten
12.b ZH-k 1. pótlása, időpontja	Zh-ként, a 12. illetve a 14. héten.
12.c ZH-k 2. pótlása, időpontja	A pótlási (15.) héten.
13.a Tervfeladatok száma	1 darab
13.b Tervfeladatok kiadásának ideje	1/2. oktatási hét
13.c Tervfeladatok aláíratásának, ill. beadásának és pótaláíratásának, pótbeadásának ideje	Megkövetelt részhatáridők: (+)3/(#)4., (+)7/(#)8. és (+)11/(#)12. héten, a gyakorlati órán A feladat beadásának feltétele valamennyi részaláírás megléte. Egy konzultációs alkalommal legfeljebb egy részaláírás szerezhető. A részhatáridőre el nem készített feladatok, illetve feladatrészek két héten belül következmények nélkül-, a későbbiek során viszont már csak késedelmi díj befizetése mellett pótolhatók. Az a hallgató, aki valamely részfeladatát a pótlási időszak végéig sem készíti el, illetve nem rendelkezik valamennyi részaláírással, félévvégi aláírásra nem tarthat számot!

13.d A féléves feladatok beadása	A 13./14. héten, a gyakorlati órán
13.e A féléves feladatok késedelmes beadása	Feladatbeadás utolsó időpontja a pótlási hét péntek, K.224. (Tanszék), az oktatóval egyeztetett időpontban, személyesen „kéz a kézbe”! Itt is felhívjuk hallgatóink figyelmét, hogy a TVRSz szellemében, ha a hallgató előzetes oktatói engedély alapján kapott lehetőséggel nem élve, valamely házi feladatát a pótlási hetet követő hétfő 12.00-ig oktatójának SZEMÉLYESEN („kézből kézbe”) nem adja be, félévvégi aláírásra nem tarthat számot!
15. Vizsga jellege	Félévközi számonkérés
16. Jegykialakítás szempontjai	A Tanszék két alkalommal, órarendi kereteken kívül zárthelyi jellegű számonkérést tart. A zárthelyik időpontját a „Féléves tájékoztató és órabeosztás” c. ismertetőben előre közli. A zárthelyi eredményének megállapítása a feladatok megoldására kapott részpontszámok összeadásával, a maximálisan elérhető pontszámhoz viszonyítva, százalékos alapon történik: 0-40% - elégtelen; 41-55% - elégséges; 56-70% - közepes; 71-85% - jó; 86-100% - jeles. A félévet lezáró érdemjegy megállapítása – legalább elégséges szintű, a TVSz. szerint számított zárthelyi eredmények, valamint a féléves egyéni házi feladatra kapott érdemjegy 50-50 %-os figyelembevételével, az (aritmetikai) átlag-számítás és kerekítés egyszerű szabályai szerint történik.
17. ZH-n, vizsgán használható segédanyag	Ceruza, számológép, radír
18. Jegyzet a tárgyhoz:	1./ dr. Neszmélyi László: Az építési munkák időtervezése (www.ekt.bme.hu) 2./ dr. Vattai Zoltán: <u>Kötetlenül a hálós időtervezési technikákról</u> (www.ekt.bme.hu) 3./ dr. Neszmélyi László: Költségvetés és árképzés az építőiparban TERC 2013 (www.ekt.bme.hu , vagy www.terc.hu) 4./ 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről 5./ A tanszék honlapján (www.ekt.bme.hu) a tárgy neve alatt csatolt anyagok <u>Ajánlott jegyzetek:</u> 1./ dr. Kürti - dr. Monori: Építésszervezés II - Építési helyszín berendezése 2./ Takács - dr. Neszmélyi-Somogyi: Építéskivitelezés – szervezés (SZEGA BOOK)
19. Hallgatói óraszükséglet:	Előadás : 28 óra Zh : 30 óra Féléves feladat : 40 óra

Építési projektek szervezése

BMEPEKAT41

2021/22 II. (tavaszi) félév

Tematika és ütemterv

Hét		Ea. dátuma	Előadás témája	Előadó	Gy. kurzusok és ZH-k	Gyakorlat témája
1.	+	02.16.	Az építési projektek megvalósításának szereplői, jogi, műszaki kapcsolatai.	VZA	E1, E3, E5	(+) Időtervezési és költségvetési feladat kiadása, munkarészek értelmezése, minták bemutatása
2.	#	02.23.	Az építési munkák időtervezésének alapjai	VZA	E2, E4, E6, E7	(#) Időtervezési és költségvetési feladat kiadása, munkarészek értelmezése, minták bemutatása
3.	+	03.02.	Földmunkák gépesítése	VZA	E1, E3, E5	(+) Munkaigény-számítás, programozási kispéldák <u>Mintakeresztszelvény, mennyiségszámítás, helyszínrajz aláírása</u>
4.	#	03.09.	Betonozási munkák gépesítése	VZA	E2, E4, E6, E7	(#) Munkaigény-számítás, programozási kispéldák <u>Mintakeresztszelvény, mennyiségszámítás, helyszínrajz aláírása</u>
5.	+	03.16.	Anyagmozgatási munkák gépesítése	VZA	E1, E3, E5	(+) A fal és az alaplemez építésének szervezési koncepciója
6.	#	03.23.	Az építési helyszín berendezése	VZA	E2, E4, E6, E7	(#) A fal és az alaplemez építésének szervezési koncepciója
7.	+	03.30.	Az építési helyszín berendezése („nagy-termi gyakorlat”)	VZA	E1, E3, E5	(+) A földmunka építésének szervezési koncepciója <u>Munkaigény számítás- és ütemterv vázlat aláírása</u>
8.	#	04.06.	Hálós időtervezési alapok	VZA	E2, E4, E6, E7	(#) A földmunka építésének szervezési koncepciója <u>Munkaigény számítás- és ütemterv vázlat aláírása</u>
9.	+	04.13.	Hálós időtervezési alapok („nagy-termi gyakorlat”)	VZA	E1, E3, E5	(+) Gépláncok összeállítása
10.	#	04.20.	Tavaszi szünet	-	E2, E4, E6, E7	(#) Gépláncok összeállítása
11.	+	04.27.	Költségvetés az építőiparban	VZA	E1, E3, E5 1. ZH.	(+) MPM hálós számítás, kispéldák közös megoldása <u>Ütemterv feladat aláírása</u>
12.	#	05.04.	Munkabiztonság, egészség és környezetvédelem	VZA	E2, E4, E6, E7 1. ZH. pótlása	(#) MPM hálós számítás, kispéldák közös megoldása <u>Ütemterv feladat aláírása</u>
13.	+	05.11.	Út- és mélyépítési munkák gépesítése	VZA	E1, E3, E5 2. ZH.	(+) Komplex feladat konzultáció <u>Feladat beadása</u>
14.	#	05.18.	Az építési menedzsment legújabb-kori kihívásai	VZA	E2, E4, E6, E7 2. ZH. pótlása	(#) Komplex feladat konzultáció <u>Feladat beadása</u>

E1 kurzus 03.14-i kieső konzultációs alkalom (pihenőnap) pótlása 03.26-án (szombaton) lehetséges

E3 kurzus 03.15-i konzultációs alkalom elmarad (Nemzeti Ünnepek)

E6 kurzus 04.08-i konzultációs alkalom elmarad (Vásárhelyi Napok)

E5 kurzus 04.15-i konzultációs alkalom elmarad (Nagypéntek)

E2 kurzus 04.18-i konzultációs alkalom elmarad (Tavaszi Szünet)

E4 kurzus 04.19-i konzultációs alkalom elmarad (Tavaszi Szünet)

Oktatók:**Építéstechnológia és Építésmenedzsment Tanszék (K224)**

E1, E2: Dr. Hajdu Miklós – Dr. Csordás Helga (hétfő 14:15-15:45 K371)

E3, E4: Dr. Csordás Helga – Dr. Hajdu Miklós (kedd 10:15-11:45 K371)

E5, E6: Dr. Mályusz Levente – Dr. Csordás Helga (péntek 08:30-10:00 K376)

E7 : Dr. Csordás Helga - Dr. Mályusz Levente (#csütörtök 12:15-13:45 K372)

Zárthelyi:	I. Zh. (11. hét)	2022. április 27. szerda 17:00 Moodle online teszt
	II. Zh. (13. hét)	2022. május 11. szerda 17:00 Moodle online teszt
Zárthelyi pótlás:	I. pZh. (12. hét)	2022. május 04. szerda 17:00 Moodle online teszt
	II. pZh. (14. hét)	2022. május 18. szerda 17:00 Moodle online teszt
Zárthelyi pót-pótlás:	ppZh. (15. hét)	2022. május 25. szerda 17:00 Moodle online teszt
Féléves tervfeladat beadása:	félév utolsó gyakorlati órája	
Féléves tervfeladat pótbeadás:	2022. május 27. péntek 9-12 óra (Tanszék)	

Budapest, 2022. február

Dr. Vattai Zoltán András
tárgyelőadó