



1. Tantárgy neve						Építés gépesítés tervezése					
2. Tantárgy angol neve						Construction mechanization project planning methods					
3. Tantárgykód		BMEKOALM673		4. Követelmény		félévközi jegy		5. Kredit		5	
6. Óraszám		1 (5) Előadás		2 (11) Gyakorlat		1 (5) Labor					
7. Tanterv		Járműmérnöki mesterképzési szak(J)		8. Szerep		Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)					
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen						150					
Kontakt óra		56		Órára készülés		17		Házi feladat		30	
Írásos tananyag		31		Zárthelyire készülés		16		Vizsgafelkészülés		0	
10. Felelős tanszék		Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék									
11. Felelős oktató		Dr. Bohács Gábor									
12. Oktatók		Dr. Bohács Gábor, Dr. Gyimesi András									
13. Előtanulmány											
14. Előadás tematikája											
Projektmenedzsment általános jellemzői és alkalmazása az építőiparban. Az építőipari projektmenedzsment építésgépesítési feladatai. Építőgép rendszerek, gépláncok összeállítása. Erőforrás – és időtervezés az építésgépesítésben. Földmunkagépek és más építőgépek üzemi paramétereinek meghatározása számítással és informatikai eszközökkel. Üzemi paraméterek felhasználása az építőipari projektmenedzsmentben.											
15. Gyakorlat tematikája											
Számítási feladatok megoldása, üzemi paraméterek meghatározása, és gépillesztési feladatok. Építési mintaprojekt létrehozása, és feldolgozása projektmenedzsment szoftver környezetben.											
16. Labor tematikája											
Ipari partnerek működő gyakorlatainak bemutatása üzemlátogatások alkalmával.											
17. Tanulási eredmények											
A. Tudás											
<ul style="list-style-type: none"> • Ismeri a projekt fogalmát, a projektek jellemzőit. • Átfogó ismeretekkel rendelkezik a projektmenedzsment módszereiről és a szükséges képességekről. • Ismeri az építésgépesítés projekt jellegű feladatait. • Ismeri az építőgép rendszerek és gépláncok jellemzőit, üzemi paramétereit. • Ismeri a projektmenedzsment és az építőipari menedzsment informatikai eszközeit. 											
B. Képesség											
<ul style="list-style-type: none"> • Képes tudását hatékonyan és integráltan alkalmazni projektmenedzsment jellegű építésgépesítési feladatokban. • Tudatosan alkalmazza a tanult optimalizálási módszereket. • Képes a technológiai paraméterek segítségével projekttervezési feladatokra. • Képes a projektmenedzsment informatikai eszközeit alkalmazni. • Képes a felmerült problémákat egyedül vagy csapatban megoldani, tudását hatékonyan átadni. • Eredeti, innovatív ötletei vannak. 											
C. Attitűd											
<ul style="list-style-type: none"> • Csoportban és önállóan is magas szinten dolgozik. • Keresi az összefüggéseket a más tantárgynál tanultakkal. • Nyitott a matematikai eszközök használatára. • Törekszik a megoldásokhoz szükséges eszközrendszer megismerésére és rutinszerű használatára. • Törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra. 											
D. Önállóság és felelősség											
<ul style="list-style-type: none"> • Önállóan végzi a megoldások kialakítását. • Figyelemmel van döntései hatásaira és következményeire. • Gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza. 											
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége											
A félév során egy zárthelyi dolgozat, amely egy alkalommal javítható, illetve pótolható. A félévközi jegy feltétele a											

minimum elégséges szintű két db féléves tervezési feladat beadása, és a zárhelyi dolgozat legalább elégséges eredménye. A félévközi jegy 40%-ban a zárhelyi, 60%-ban a házi feladatok alapján kerül megállapításra.

19. Pótlási lehetőségek

A házi feladatok beadása és a zárhelyi egy-egy alkalommal pótolható.

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

A tantárgy anyagát (jegyzet) a hallgatók pdf formátumban tölthetik le a Moodle rendszeren keresztül.

Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak
--	-------------------	---	--------------------