



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

1. Tantárgy neve	Építőgépek üzeme				
2. Tantárgy angol neve	Operation of construction machines				
3. Tantárgykód	BMEKOEAD004	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	2 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					48
Kontakt óra	28	Órára készülés	4	Házi feladat	8
Írásos tananyag	4	Zárthelyire készülés	4	Vizsgafelkészülé s	0
10. Felelős tanszék	Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bohács Gábor				
12. Oktatók	Dr. Bohács Gábor				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Jellegzetes építési folyamatok és a gépek áttekintése. Korszerű építőgépek automatizálása. Építésgépesítést támogató szoftverhátter bemutatása. Korszerű építőgép diagnosztikai és felügyeleti eszközök. Építésgépesítési rendszer felügyelete és irányítása. Építésgépesítési rendszerek optimalizálási problémái és ezek megoldása					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• Korszerű építési folyamatok és automatizálási lehetőségei.					
• Korszerű építésgépesítést támogató szoftverek.					
• Építésgépesítés rendszertechnikai jellemzői.					
B. Képesség					
• Képes az építésgépesítési rendszer és folyamat koncepciók kialakítására.					
• Képes az építésgépesítési rendszerek optimalizálására.					
C. Attitűd					
• Törekszik a képességeinek maximumát nyújtva arra, hogy tanulmányait a lehető legmagasabb színvonalon, elmélyült és önálló alkotásra képes tudásra szert téve végezze, pontosan és hibamentesen, az alkalmazandó eszközök szabályainak betartásával, együttműködve az oktatókkal.					
D. Önállóság és felelősség					
• Felelősséget érez az iránt, hogy munkájának minőségével és az etikai normák betartásával példát mutasson társainak, felelősséggel alkalmazva a tantárgy során megszerzett ismereteket.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A hallgatók a feladaton kívül a félév során egy zárthelyi dolgozatot és egy vizsgát is írnak. Az osztályzat a két feladatra és a két írásbelire kapott eredmények átlaga.					
19. Pótlási lehetőségek					
Félév elején meghirdetett módokon					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Balpataki Antal, Bohács Gábor, Keisz István, Kulcsár Béla, Rácz Kornélia: Járművek és mobil gépek II. Typotex Kiadó, www.tankonyvtar.hu					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgyak	