



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

1. Tantárgy neve	Számítógéppel támogatott gyártás (CAM)				
2. Tantárgy angol neve	Computer aided manufacturing				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM618	4. Követelmény	félévközi jegy	5. Kredit	4
6. Óraszám	2 (10) Előadás	0 (0) Gyakorlat	1 (11) Labor		
7. Tanterv	Járműmérnöki mesterképzési szak(J)	8. Szerep	Kötelező (k) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	42	Órára készülés	18	Házi feladat	22
Írásos tananyag	26	Zárthelyire készülés	12	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Pál Zoltán				
12. Oktatók	Dr. Markovits Tamás, dr. Pál Zoltán				
13. Előtanulmány	erős: KOGGM601 - Korszerű anyagok és technológiák erős: KOJSM605 - Számítógéppel támogatott tervezés (CAD)				
14. Előadás tematikája					
Számítógépes támogatás lehetőségeinek áttekintése a gyártási folyamatokban. CAM rendszerek alkalmazása különböző gyártási feladatokhoz. Gyártásnál alkalmazott mozgáspályák előállítása es technológiai jellemzők megadása. Különböző megmunkálási stratégiák. CNC technológia és annak programozása. Gyártásszimuláció. Reverse engineering. Additív gyártás.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
Megmunkálási technológia tervezése CAM rendszerben, CNC programírás alapjai, gyártás szimuláció.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• Gyártási folyamatoknál alkalmazható CAM-es rendszerek folyamatának, lehetőségeinek és korlátainak megismerése.					
B. Képesség					
• Alkalmasság a CAM rendszerek használatában az önálló elmélyülésre.					
C. Attitűd					
• Nyitottság a szakterület új lehetőségeire.					
D. Önállóság és felelősség					
• Önálló feladatok megoldásában vehet részt.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A félév során 1 zárthelyi dolgozatot íratunk. A zárthelyi eredménye megfelelt, ha a maximális pontszámnak több mint 50%-át sikerül elérni.					
A félévközi jegyhez szükséges a laborokon való részvétel, a féléves feladat elfogadható szintű leadása és a megfelelt zárthelyi. A jegy a féléves feladat és a zárthelyi átlaga.					
19. Pótlási lehetőségek					
A zárthelyi megírása és a féléves feladat leadása 1 alkalommal pótolható.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Diasorok, előadásjegyzet					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes	Nem induló tárgyak		