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 tantágy elvégzéséhez szükgésges 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 megimerése.

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 iratunk. 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 zárhelyi 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