

A tantárgy/kurzus címe:	A tantárgy/kurzus száma:	Félév:	
<b>Gépipari technológiák III. Speciális technológiák</b>	<b>TGENB240</b>	<b>7. félév</b>	
A kurzus típusa:	Óraszám/hét	Kreditek száma:	Számonkérés:
<b>Előadás, gyakorlat</b>	<b>3(2/1/0)</b>	<b>3</b>	<b>f</b>
<b>Tantárgyfelelős/ Előadótanár/ Gyakorlatvezetők:</b> Meiszterics Zoltán mérn. tanár			
Gépszerkezettan Tanszék 100 %			
<b>A kurzus státusa a tanulmányi programon belül:</b> Kötelező tárgy a differenciált szakmai ismeretek blokkon belül			
<b>A kurzus célja:</b> A Gépipari technológiák III. Speciális technológiák c. tantárgy az gépipar alap technológiai közé be nem sorolható eljárásokkal illetve az alaptéchnológiák különleges alkalmazásaival foglalkozik. A tantárgy a differenciált szakmai anyag körébe tartozik.			
<b>A kurzus leírása:</b> Befejező felületi megmunkálások Szikraforgácsolás Elektrokémiai és kémiai megmunkálások Gyors prototípusgyártás (Rapid prototyping) Lézeres és folyadéksugaras megmunkálás. Porkohászat			
<b>Követelmények:</b> Aláírás megszerzésének feltételei: Minden gyakorlat, feladat és zárthelyi megfelelő szintű teljesítése és minimum 50 pont megszerzése a szorgalmi időszakban. A sikertelen zárthelyiket a tematika szerinti időpontban lehet egy alkalommal javítani.			
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, multimédia segítségével.			
<b>Előfeltételek:</b>			
<b>Oktatási segédeszközök</b> <b>Ajánlott szakirodalom:</b> Gépipari technológusok zsebkönyve Műszaki könyvkiadó, Budapest 1979  Igaz Jenő, Pintér József: Forgácsoló megmunkálás III. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1995  Modell technik: Technology manual  Kodácsy-Szabó: Finomfelületi és különleges megmunkálások Kecskeméti Főiskola 1995			
<b>Vizsgáztatási módszer:</b>			
<b>Értékelés:</b> A félévközi jegy kialakításának módja: Szorgalmi időszakban szereshető pontok: 100 pont  2 zárthelyi (2x50 pont)  Értékelés: 0-50 pont elégtelen                      75-87 pont jó 51-62 pont elégséges                      88-100 pont jeles 63-74 pont közepes			
<b>Megjegyzés:</b> Készült: A 2019-2020 tanév őszi félévére			

### Részletes tantárgyprogram

Hét	Gyakorlatok	Előadások témája
1.	Félévi követelmények ismertetése	Finomfelületi megmunkálások
2.		Befejező felületi megmunkálások
3.	Videó vetítés a vonatkozó technológiákról	Víz sugaras vágás
4.		Szikraforgácsolás
5.	Videó vetítés a vonatkozó technológiákról	Lézeres vágás
6.		Elektrokémiai megmunkálások
7.	Üzemlátogatás	Üzemlátogatás
8.		1. Zárthelyi dolgozat
9.	Őszi szünet	Őszi szünet
10.	Javító zárthelyi	Elektrokémiai megmunkálások
11.		Kémiai anyagválasztó eljárások
12.	Videó vetítés a vonatkozó technológiákról	Gyors prototípus gyártás
13.		Porkohászat
14.	Látogatás a 3D központban	2. Zárthelyi dolgozat
15.	Javító zárthelyi	Felület bevonató eljárások

Pécs, 2019. 08. 26.

**Meiszterics Zoltán**  
mester oktató  
előadó