

## Tárgytematika / Course Description

### Számítógépes gyártástervezés

AJLM\_ATTMM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tancsics Ferenc

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### Óravázlat

##### MODUL

- követelmények ismertetése, a tantárgy bemutatása
- alapfogalmak, minőségtervezés, gyártástervezés IT rendszere, virtuális tervezés és validáció
- gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 1 (minőségköltség, terméktulajdonság, géphatékonyság)

##### MODUL

- gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 2 (technológiai hatékonyság, anyagtulajdonság)
- gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 3 (szerszámjeljesítmény)
- süllyeszték szerszámok tervezési szempontrendszere

##### MODUL

- CAM rendszerek és azok szerepe a megmunkálásban
- CNC programozási alapismeretek
- forgácsolás és szerszámválasztás CAM megmunkálásokhoz

##### MODUL

- prizmatikus darabok megmunkálása CAM rendszerekben
- szoborszerű felületek megmunkálása CAM rendszerekben
- additív gyártás technológiák

##### MODUL

- Pótlások, fakultatív konzultációk.

#### Kommunikáció

Üzenetek váltása, elektronikus konzultációk a NEPTUN levelező rendszerén vagy a megadott e-mail címen

keresztül történnek. E-mail elérési utak: <http://att.sze.hu/oktatok-munkatarsak>.

Fakultatív konzultációk:

A fakultatív konzultációs igényeket – tekintettel az 5. modul, pótlásokra fenntartott jellegére - legkésőbb az 5. modul kiírt időpontja előtt 24 órával az oktatóval egyeztetni kell.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### Aláírás megszerzésének a feltétele

Aláírást kaphat a hallgató, ha félévi munkája során az óralátogatások aránya a lehetséges óraszámokhoz viszonyítva nagyobb, mint 60 %.

### Vizsgajegy megszerzésének a feltétele

Vizsgára jelentkezhet a hallgató, ha a félévre vonatkozóan aláírással rendelkezik. Vizsgát írásban, vizsgateszt megírásával kell tenni a félév során oktatott anyagból. A vizsgaidőpontok és helyszínek a NEPTUN rendszerben kerülnek meghirdetésre. A vizsgateszt értékelése alapján megszerezhető érdemjegyek:

- 50%-65%      elégséges
- 66%-75%      közepes
- 76%-85%      jó
- 86%-100%    jeles

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Oktatási segédlet

Oktatási segédlet elérhetősége: <https://elearning.sze.hu/moodle/> Audi Hungaria Járműmérnöki Kar / Anyagtudományi és Technológiai Tanszék

### Kötelező irodalom:

Mátyási Gy. (szerk.): CAM tankönyv, elektronikus jegyzet (2012), megtalálható: [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu)

### Ajánlott irodalom:

Tancsics F.: Virtuális kovácsolási technológiák gyakorlati alkalmazása., könyv: GlobeEdit, Saarbrücken (2016)