

Tárgytematika / Course Description

Számítógépes gyártástervezés

AJNM_ATTMM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tancsics Ferenc

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/1

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Óravázlat

1. HÉT

A követelmények ismertetése, tantárgy bemutatása
alapfogalmak,
minőségtervezés,
gyártástervezés IT rendszere,
virtuális tervezés és validáció

2. HÉT

gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 1 (minőségköltség, terméktulajdonság, géphatékonyság)

3. HÉT

gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 2 (technológiai hatékonyság, anyagtulajdonság)

4. HÉT

gyártástervezés minősítésére alkalmas paraméterek - 3 (szerszámjeljesítmény)

5. HÉT

süllyeszték szerszámok tervezési szempontrendszer

6. HÉT

ZH

7. HÉT

CAM rendszerek és azok szerepe a megmunkálásban

8. HÉT

CNC programozási alapismeretek

9. HÉT

forgácsolás és szerszámválasztás CAM megmunkálásokhoz

10. HÉT

prizmatikus darabok megmunkálása CAM rendszerekben

11. HÉT

szoborszerű felületek megmunkálása CAM rendszerekben

12. HÉT

additív gyártás technológiák

13. HÉT

ZH

14. HÉT

Pótlások, fakultatív konzultációk.

Labor gyakorlat

Az előadást követő labor gyakorlatok konzultációra és gyakorló feladatok megoldására szolgálnak. Kivételes esetekben elmaradt oktatási anyag pótlása is lehetséges.

Oktatási segédlet

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

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 konzultáció

A fakultatív konzultációs igényeket – tekintettel 14. hét pótlásokra fenntartott jellegére - legkésőbb a kiírt időpont előtt 24 órával az oktatóval egyeztetni kell.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás megszerzésének a feltétele

Aláírást kaphat a hallgató, ha félévi munkáját minősítő két összefoglaló ZH pontösszege eléri vagy meghaladja az elérhető pontszám 50%-át. A két ZH pontszámának külön-külön nem szükséges teljesítenie az 50%-os szintet. Ebben az esetben az egyik ZH minimum követelménye A 40%-os szint elérése.

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

Megajánlott vizsgajegy megszerzésének a feltétele

Megajánlott vizsgajegy szerezhető kiemelkedő évközi munka eredményeként. Megajánlott vizsgajegyet kaphat a hallgató, ha a két évközi ZH összevont eredménye azonos vagy jobb, mint 76%.

Megajánlással megszerezhető érdemjegyek:

76%-85%	jó
86%-100%	jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

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

Ajánlott irodalom:

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