

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

CAD alapjai tantárgy

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS

2023/2024. tanév, **II.** félév

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

BAI0075; BAI0075L; TEO2007L; I.évf.

Gyakorlati jegy, kredit: 3

Tanítási hetek száma: 15

Előadás: heti 0 óra, félévi 0 óra

Tantárgyi gyakorlat: heti 2 óra, félévi **28** óra, Csoportszám: 3

Gyakorlatvezető: **Kósa Péter, Százvai Attila** műszaki oktató

A zárthelyi dolgozatok száma: **2** Írás időpontja: **15. és 20. naptári hét** (a változtatás joga fenntartva)

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **4**

Legutolsó beadási határideje: **20. naptári hét**

Az alkalmazástechnikai feladatokkal egyenként 10 pont (minimum 5pont/feladat), a zárthelyi dolgozat 35 pont/Zh (minimum 18pont/ Zh), tehát összesen maximum 100 pont érhető el. Minden feladatot adott időre, legalább elégséges szintre teljesíteni kell!

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

2 db zárthelyi megírása és 4 db alkalmazástechnikai feladat megfelelő szintű elkészítése, a gyakorlati órák 80 %-ban aktív órai közreműködés feladatok önálló megoldásával.

Az elért pontok alapján a gyakorlati jegy osztályzata a következő:

86-100 pont	(5) jeles
76-85 pont	(4) jó
61-75 pont	(3) közepes
51-60 pont	(2) elégséges
51 pont alatt	(1) elégtelen

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Készítette:

Ellenőrizte:

Kósa Péter

Dr. Szigeti Ferenc

tantárgyfelelős

tanszékvezető

Alk.	Napt. hét	Tantárgyi gyakorlat		
		Tárgykör	óra- szám	idő- pont
1.	8.	Tantárgyi követelmények és a félév teljesítésének ismertetése. CAD programok gépészeti felhasználása. Geometriai elemek számítógépi előállítás. SolidWorks bemutatása, rajzolási környezet.	1-2	02/ 19-22
2.	9.	Vázlatkészítési stratégiák, kényszerek, méretezések. Térbeli rajzolás, egyszerű testek létrehozásának lehetőségei.	3-4	02/ 26-29
3.	10.	Geometriai szerkesztési műveletek. Szerkesztési stratégiák. 3D térbeli rajzolás, méretmegadás	5-6	03/04-07
4.	11.	1. Házi feladat beadása. Szabványos gépészeti elemek használata a programtárból.	7-8	03/11-14
5.	12.	CAD rajzprogramok a gépészetben. Réteg- technika. Gyakorló programok. Szabványos gépészeti elemek használata a programtárból.	9-10	03/18-21
6.	13.	Alkatrész-modellezés alapjai. Alaksajátosságok.	11-12	03/ 25-28
7.	14.	Gyakorló feladatok megoldása. 2. Házi feladat beadása. 1. ZH. dolgozat megrajzolása!!!	13-14	04/01-04
8.	15.	Rajzi nézetek. Összeállítások készítése. Saját rajzlapformátumok definiálása, szabványos vetületek, szövegmező, méretezési stílus, betűtípus beállítása	15-16	04/08-11
9.	16.	3D-s térbeli rajzolás, méretezés Összeállítások, robbantott ábrák készítése	17-18	04/15-18
10.	17.	Összeállítások, robbantott ábrák készítése		04/22-25
11.	18.	Alkatrészek modellezése és származtatása 3. Házi feladat beadása.	19-20	04/29- 05/02
12.	19.	Gyakorló feladatok. Összeállítások készítése. Lemezszerű, valamint bordás alkatrészek származtatása és ábrázolása	21-22	05/06-09
13.	20.	2.ZH. dolgozat megrajzolása!!!	23-24	05/13-16
14.	21.	CAD-CAM-CAE bemutató, jegymegajánlás.	25-26	05/20-23