

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

CAD alapjai tantárgy

MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS

2025/2026. tanév, **II.** félév

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA TANSZÉK

**BAI0075; BAI0075L; TEO2007L;
OTE1224L 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

Tárgyfelelős: Kiss Zsolt Péter

Gyakorlatvezető: **Kósa Péter, Százvai Attila, Rezes Gábor** műszaki oktatók

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 7 pont, a zárthelyi dolgozat 36 pont/Zh (minimum 22pont/ 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, 2026. február 2.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

Kósa Péter

Dr. Szigeti Ferenc

tantárgyfelelős

tanszékvezető

Alk.	Napt. hét	Tantárgyi gyakorlat		
		Tárgykör	óra- szám	idő- pont
1.	7	Tantárgyi követelmények és a félév teljesítésének ismertetése. CAD programok gépészeti felhasználása. Geometriai elemek számítógépi előállítása. SolidWorks bemutatása, rajzolási környezet.	1-2	02/9-13
2.	8.	Vázlatkészítési stratégiák, kényszerek, méretezések. Térbeli rajzolás, egyszerű testek létrehozásának lehetőségei.	3-4	02/ 16-20
3.	9.	Geometriai szerkesztési műveletek. Szerkesztési stratégiák. 3D térbeli rajzolás, méretmegadás	5-6	02/ 23-27
4.	10.	1. Házi feladat beadása. Szabványos gépészeti elemek használata a programtárból.	7-8	03/02-06
5.	11.	CAD rajzprogramok a gépészetben. Réteg- technika. Gyakorló programok. Szabványos gépészeti elemek használata a programtárból.	9-10	03/9-13
6.	12.	Alkatrész-modellezés alapjai. Alaksajátosságok.	11-12	03/16-20
7.	13.	Gyakorló feladatok megoldása. 2. Házi feladat beadása. 1. ZH. dolgozat megrajzolása!!!	13-14	03/23-27
8.	14.	Rajzi nézetek. Összeállítások készítése. Saját rajzlapformátumok definiálása, szabványos vetületek, szövegmező, méretezési stílus, betűtípus beállítása	15-16	03.30-04.02
9.	15.	SZÜNET	17-18	04/06-10
10.	16.	3D-s térbeli rajzolás, méretezés Összeállítások, robbantott ábrák készítése Összeállítások, robbantott ábrák készítése	19-20	04/13-17
11.	17.	Szünet		04/20-24
12.	18.	Alkatrészek modellezése és származtatása 3. Házi feladat beadása.	21-22	04/27-30
13.	19.	Gyakorló feladatok. Összeállítások készítése. Lemezszerű, valamint bordás alkatrészek származtatása és ábrázolása	23-24	05/04-08
14	20	2.ZH. dolgozat megrajzolása!!!	25-26	05/11-15
15	21.	CAD-CAM-CAE bemutató, jegymegajánlás.	27-28	05/18-22