



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
M szaki rajz és ábrázoló geometria			NKMKGEB145r	
Technical Drawing and Descriptive Geometry				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
		Mérnöki kar		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	3 (/hét)	5	Gyakorlati jegy	

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Johanidesz István	Elmélet	03	magyar
Johanidesz István	Gyakorlat	04	magyar

Tantárgy képzési célja:

Értelmezi és érti a feladatköréhez tartozó tevékenységgel vagy minősítéssel kapcsolatos szabványokat, műszaki rajzokat, műszaki leírásokat. Az ábrázoló geometriai alapok elsajátítása, megfelelő rajzolvadási készség kialakítása. A szabványosítási rendszerek, különböző szakterületek legfontosabb műszaki ábrázolási szabályainak megismerése.

Tantárgy tematikája:

1. Műszaki rajzok fajtái és osztályozása.
2. A rajzkészítés és rajzszámozási rendszerek
3. Rajzlapok kialakítása, feliratozása, méretaránya, feliratai és vonalai
4. Ábrázolási lehetőségek, ábrázoló geometria, műszaki rajz
5. Szabványkiadványok rendszere, szabványosítás, szabványosító szervezetek
6. Síkgeometriai alapismeretek, kör, kúpszeletek, érintők, csavarvonal szerkesztése
7. Perspektivikus ábrázolás, axonometrikus ábrázolás
8. Két képsíkos ábrázolás, térelemek ábrázolása, több képsíkos ábrázolás
9. Síklapú testek ábrázolása, illeszkedési, metszési és áthatási feladatok
10. Forgásfelületek ábrázolása, illeszkedési metszési és áthatási feladatok
11. Vetületi ábrázolás, nézetek, metszetek, mérethálózat
12. Gépelemek ábrázolása, összeállítási és műhelyrajzok, jelképes ábrázolások
13. Tűrések, illesztések, az ISO illesztési rendszer
14. A felületminőség megadása
15. technológiai előírások műhelyrajzon



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy követelménye:

Félévközi beadandó feladatok: 3 rajz feladat

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: nincs

Zárthelyik száma: nincs

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

? ha igazoltan hiányzott: -

? ha igazolatlanul hiányzott: -

Gyakorlati jegy kialakításának módja: rajzfeladatok átlaga

Megajánlott gyakorlati jegy kialakításának módja: rajzfeladatok átlaga 4,00 vagy a felett

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: nincs

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: nincs

Vizsgára bocsátás feltétele: beadott rajz feladatok átlaga 2,00

Vizsgajegy kialakításának módja: vizsgafeladat értékelése

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Kötelező irodalom: Zahola Tamás. Ábrázoló geometria, alapszerkesztések: műszaki ábrázolás I.

Dunaújváros: DF kiadó Hivatal, 2002

Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:

Fenyvessy Tibor: A műszaki rajz alapjai, Nemzeti Tankönyvkiadó

- síkmértan

- térmértan

- géprajzi ismeretek