



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
M szaki ábrázolás		VEMKGE1212V	
Technical Drawing			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Lisztes István		Géptan	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Lisztes István	Elmélet	0	999	rétoromán

A tantárgy célkitűzése

A műszaki ábrázoláshoz szükséges alapvető szakismeretek szolgáltatása, amely a térszemlélet kifejlesztésével biztosítja a rajzos műszaki tárgyak eredményes elsajátítását, rajzdokumentáció értelmezését, a más szakmájú műszakiakkal való hatékony együttműködést. Gonda-László-Szalczinger:Gépészeti alapismeretek c.tárgy Műszaki rajz, Géprajz fejezetének segédlete, Rajztermi gyak. ábrafüzete, A műszaki ábrázolásra vonatkozó hatályos szabványok és szabványgyűjtemények.

Tantárgy képzési célja:

Térszemlélet és rajzolósi készség fejlesztése, a műszaki rajz szabályainak elsajátítása

Tantárgy tematikája:

Bevezető követelmények, eszközszükséglet. Ábrázolási módok.
 Axonometrikus és vetületi ábrázolás.
 Nagymodell axonometrikus képének és vetületeinek megrajzolása.
 Egyéni feladathoz kismodellről vázlatkészítés.
 Szabványosítás. Műszaki ábr. ált. ismeretek. Rajzfajták, rajpszámozás.
 Rajzlapok kialakítása, hajtogatása, méretarány.
 Feliratmezők, darabjegyzék, tételszámok, a műszaki rajz felirata.
 Vonalfajták, vonalvastagságok, nézetrendek, különleges nézetek.
 ZH 1.
 Metszetek és szelvények (képzés, osztályozás, jelölés).
 Különleges ábrázolás (nagyobb léptékű részlet, ismétlődő alakzatok, stb.).
 Méretmegadás műszaki rajzon. Méretek elhelyezése. Különleges jelölések.
 Méretmegadási egyszerűsítések. Felületkikészítés, hőkezelés. Felületminőség.
 ZH 2.
 Tűrés- és illesztésrendszer. Részben jelképes ábrázolások.

Tantárgy követelménye:

2 db. zárthelyi, 4 db. rajzfeladat

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Gonda-Szalczinger: Gépészeti alapismeretek c. tantárgy műszaki rajz-géprajz fejezetének segédlete, Rajztermi gyakorlatának ábrafüzete, VE Kiadó, 2005.