

Részletes tantárgyprogram

Budapesti Műszaki Főiskola		Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronika és Technológiai Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Műszaki dokumentáció... KMEMD11TLBKreditérték: 2					
<i>Levelező tagozat</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki szak, Levelező tagozat</i>					
Tantárgyfelelős	Dr. Lendvay Marianna PhD		Oktatók:	Kupás-Deák Béla, Dr. Borsányi Jánosné	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy				
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> A műszaki ábrázolás fogalma, szabványos formái, fogalomrendszere, jellegzetes ábrázolási módok, az ábrázolások alkalmazási lehetőségei. Párhuzamosan a másik csoportban számítógépes rajzkészítések ismeretei.					
Témakör:				Hét	Óra
Bevezetés: követelmények, csoportbeosztás, eszközök, vonalcsatlakozások, alapszerkesztések, rajzlapméretek, méretarányok Képpalkotási módszerek, axonometria, harmadik kép szerkesztése, hat-képes ábrázolás. Órai feladat: Axonometria, harmadik-kép szerkesztése.				1.	3
Műszaki ábrázolás alapelvei, metszetszelvény, félnézet-félmetszet, kitörés, lépcsős metszet. Befordított metszet, szelvényábrázolás. Feladat: lépcsős metszet, befordított metszet. Órai feladat: egyszerű metszet, tengely				2.	3
Menetábrázolás, csavarábrázolás, csavarkötése Feladat: menetes gépelem. Mérethálózat készítés, kúposág, felületi érdesség, tűrések, illesztések, villamos rajzok. Órai feladat: villamos kapcsolási rajz.				3.	3
Rajzbeadások, beszámolók, évközi jegyek kialakítása.				4.	3
Félévközi követelmények					
A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A félévközi jegy megszerzésének feltételei: az eredményes rajzkészítés, a gyakorlatokon való aktív munka, és az otthoni rajzfeladatok legalább elégséges szintű elkészítése.					
Irodalom:					
Kötelező: Dr. Kósa Csabáné-Dr. Horváth Sándor-Jambrich Gyula: Műszaki dokumentáció, Budapest 1994					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:					