

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Műszaki dokumentáció, KMEMD11TLC				Kreditérték: 2
Levelező tagozat, tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki kar				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna	Oktatók:	Kupás-Deák Béla, Meszlényi György	
Előtanulmányi feltételek: -				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Félévközi 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:			Konz.	Óra
Bevezetés: követelmények, csoportbeosztás, eszközök, vonalcsatlakozások, alapszerkesztések, rajzlapméretek, méretarányok Képkalkotási 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 (<i>feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb</i>) 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:				
Ajánlott: Kötelező: Dr. Kósa Csabáné-Dr. Horváth Sándor-Jambrich Gyula: Műszaki dokumentáció, Budapest 1994				