

## Részletes tantárgyprogram

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Műszaki dokumentáció KMEMD11TLD		Kreditérték: 2			
Levelező tagozat		2018/2019 tanév 2. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna	Oktatók:	Kupás-Deák Béla		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-				
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: 8	
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: Műszaki rajzok olvasási készségének és készítésének ismerete. Műszaki dokumentációk kezelése, dokumentációs adatbázisok kezelése, információs adatbankok felhasználásának készsége. Rajzolással és adatkezeléssel kapcsolatos számítógépprogramok kezelésszintű ismerete.					
Tematika:					
Témakör:				Konz.	Óra
Bevezetés: követelményrendszer ismertetése. A műszaki dokumentáció általános előírásai, a rajzdokumentáció szerkesztésének alapjai: rajzeszközök. Követelmény management, a verzió és konfiguráció management. Változás követés és dokumentálása. Dokumentáló szoftverek. Milyen a jó specifikáció? Hogyan teljesíthető a követetőség? A követelmény –design –implementáció –a teszt fázisokhoz kapcsolódóan.				1.	2
Képzalkotási módszerek: párhuzamos vetítés, perspektivikus ábrázolás. Harmadik kép szerkesztésének gyakorlása. Számítógépes rajzkészítés				2.	2
A tárgyak műszaki ábrázolása: vetületek elhelyezése, a műszaki ábrázolás alapelvei. Metszetek, szelvények alkalmazása: metszetszelvény, lépcsős metszet készítés. Számítógépes rajzkészítés				3.	2
Féléves beszámoló.				4.	2
Félévközi követelmények:					
A tantárgy követelményei:					
1. A konzultációkon való részvétel kötelező, a hiányzásokra a TVSZ előírásai vonatkoznak.					
2. Az évközi jegy teljesítésének feltételei: a foglalkozásokon felkészülten kell megjelenni, mert a foglalkozások gyakorlati feladatai az előzetesen kiadott elméleti anyag ismeretében készíthetők el. A felkészülést a gyakorlatvezető ellenőrzi, a felkészületlen hallgató nem vehet részt a gyakorlaton, - a gyakorlatvezetővel egyeztetve pótolhatja. Valamennyi gyakorlati feladatot és házi feladatot legalább elégséges szinten teljesíteni kell. A házi feladatokat határidőre be kell adni, határidőn túli beadás csak eljárási díj befizetése ellenében lehetséges.					
3. Az évközi jegy kialakításának módja: a gyakorlatokon készített rajztermi és számítógépes feladatok, a házi feladatok osztályzatának átlaga és a féléves beszámoló alapján kerül az évközi jegy megállapításra.					
4. Az elégtelen vagy elmaradt gyakorlati feladatok pótlására a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal biztosítunk lehetőséget; az elégtelen házi feladatokra feladatonként egy pótlási lehetőséget adunk.					
5. Az elégtelen évközi jegyek a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül egy alkalommal javíthatók.					
Irodalom:					
Kötelező:					

1.Dr. Kósa Csabáné – Dr. Horváth Sándor – Jambrich Gyula: Műszaki dokumentáció Bp. 1994. KKMF 1149
Ajánlott:
Műszaki rajz útmutató és példatár, KKMF, 154/93

2019. február 4.

Dr. Lendvay Marianna (tantárgyfelelős)