

Részletes tantárgyprogram

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Műszaki dokumentáció KMEMD11TND		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat		2017/2018 tanév 2. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnöki</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna	Oktatók:	Kupás-Deák Béla, Meszlényi György, Solymossyné Kalmár Emília	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Műszaki rajzok olvasási készségének és készítésének ismerete. Műszaki dokumentációk kezelése, dokumentációs adatbázisok kezelése, információs adatbankok felhasználásának készsége. Rajzolásal és adatkezeléssel kapcsolatos számítógépprogramok kezelésszintű ismerete.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	Óra
Bevezetés: követelményrendszer ismertetése, csoportbeosztás. A műszaki dokumentáció általános előírásai, a rajzdokumentáció szerkesztésének alapjai: rajzeszközök, síkgeometriai alapismeretek.			1.	2
A csop.: Síkgeometriai szerkesztések gyakorlása. 1. sz. házi feladat: Síkgeometriai szerkesztések. Beadási határidő: 4. hét.			2.	2
B csop.: Számítógépes rajzkészítés.				
B csop.: Síkgeometriai szerkesztések gyakorlása. 1. sz. házi feladat: Síkgeometriai szerkesztések. Beadási határidő: 5. hét.			3.	2
A csop.: Számítógépes rajzkészítés.				
A csop.: Képalkotási módszerek: párhuzamos vetítés, perspektivikus ábrázolás, axonometrikus ábrázolás. Harmadik kép szerkesztésének gyakorlása. 2. sz. házi feladat: Kétméretű axonometria. Beadási határidő: 6. hét.			4.	2
B csop.: Számítógépes rajzkészítés				
B csop.: Képalkotási módszerek: párhuzamos vetítés, perspektivikus ábrázolás, axonometrikus ábrázolás. Harmadik kép szerkesztésének gyakorlása. 2. sz. házi feladat: Kétméretű axonometria. Beadási határidő: 7. hét.			5.	2
A csop.: Számítógépes rajzkészítés				
A csop.: A tárgyak műszaki ábrázolása: vetületek elhelyezése, a műszaki ábrázolás alapelvei. Metszetek, szelvények alkalmazása: metszetszelvény, lépcsős metszet készítés. 3. sz. házi feladat: Befordított metszet készítés. Beadási határidő: 8. hét.			6.	2
B csop.: Számítógépes rajzkészítés				
B csop.: A tárgyak műszaki ábrázolása: vetületek elhelyezése, a műszaki ábrázolás alapelvei. Metszetek, szelvények alkalmazása: metszetszelvény, lépcsős metszet készítés. 3. sz. házi feladat: Befordított metszet készítés. Beadási határidő: 9. hét.			7.	2
A csop.: Számítógépes rajzkészítés				
A csop.: A méretmegadás alapelvei, a mérethálózat felépítése Mérethálózat készítés gyakorlása. 4. sz. házi feladat: Alkatrészzrajz készítés mérethálózattal. Beadási határidő: 10. hét.			8.	2
B csop.: Számítógépes rajzkészítés.				
B csop.: A méretmegadás alapelvei, a mérethálózat felépítése Mérethálózat készítés gyakorlása. 4. sz. házi feladat: Alkatrészzrajz készítés mérethálózattal. Beadási határidő: 11. hét.			9.	2
A csop.: Számítógépes rajzkészítés.				

Rektori szünet	10.	-
A csop.: Csavarok és csavarkötések egyszerűsített ábrázolása. Menetes alkatrészek ábrázolása. B csop.: Számítógépes rajzkészítés	11.	2
B csop.: Csavarok és csavarkötések egyszerűsített ábrázolása. Menetes alkatrészek ábrázolása. A csop.: Számítógépes rajzkészítés	12.	2
A csop.: Villamos kapcsolási rajz-elemek, kis zh. Pótlások. B csop.: Számítógépes rajzkészítés.	13.	2
B csop.: Villamos kapcsolási rajz-elemek, kis zh. Pótlások. A csop.: Számítógépes rajzkészítés.	14.	2
Félévközi követelmények:		
A tantárgy követelményei:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. A foglalkozásokon 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, valamint a házi feladatok súlyozott átlaga alapján kerül a 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		