

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: CAD ismeretek I., KMECA11TND Kreditérték: 3 Nappali tagozat, 2018/19 tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Horváth Zsolt József	Oktatók:	Tompos Péter	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Informatika I. KMAIA11TND			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A hallgatók ismerkedjenek meg az AutoCAD tervező programmal. 2D és 3D-s rajzokat tudjanak létrehozni, szerkeszteni. Az AutoCAD, mint általános célú grafikus tervezőrendszer széles körben használható gépészeti, villamosságtani, építészeti, stb. rajzok készítésénél. Az egyik legelterjedtebb a számítógépes tervezésben, így fontos, hogy minden mérnök jelölt megismerkedjen ezzel a programmal. A tárgy oktatója kb. 25%-ban eltérhet a részletes tematikától.				
Tematika: AutoCad megismerése, alkalmazása.				
Témakör (laborgyakorlatok):			Hét	Óra
1. AutoCAD .: alapok, vonal, kör, körív rajzolása, rajzadási segédletek, nézetek.			1.	4
2. AutoCAD .: rétegek használata, vonal stílusok, kitöltés, lekerekítés, letörés, műveletek 2D objektumokkal, felületek rajzolása. Gyakorlás.			3.	4
3. AutoCAD .: Számonkérés 2D			7.	4
4. AutoCAD .: alap 3D objektumok létrehozása. Alapvető 3D objektumok, nézetek, UCS. Gyakorlás.			9.	4
5. AutoCAD .: 3D objektumok szerkesztése. Gyakorlás.			11.	4
6. AutoCAD .: Számonkérés 3D			13.	4
Félévközi követelmények A tantervben előírt laboratóriumi gyakorlatok elvégzése kötelező a szorgalmi időszakban. A félévközi jegy megadásának feltétele az összes laboratóriumi gyakorlat teljesítése és az előírt zárthelyi dolgozat teljesítése legalább elégséges (2) szinten				
A pótlás módja: Esetlegesen elmaradt labor gyakorlatot - a laborvezető engedélyével - egy másik csoport foglalkozásán lehet pótolni.				
Irodalom:				
Kötelező: -				
Ajánlott: Pintér Miklós: AutoCAD 2000, ComputerBooks, Budapest 2002				
Egyéb segédletek:				
A tárgy oktatásához felhasználhatóak az egyéni tanulást támogató és folyamatosan készülő oktatási anyagok is.				