Részletes tantárgyprogram

Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar			Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Tantárgy neve és kódja: CAD ismeretek		**KMECA11TNB**	**Kreditérték: 4**	
nappali tagozat	*2007/08 tanév II. félév (szemeszter)*			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Lovassy Rita	Oktatók:	Molnár Károly Mihalik Gáspár	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	**Digitális technika II. (KMEDT21TNB)**			
Heti óraszámok:	Előadás: **0**	Tantermi gyak.: **0**	Laborgyakorlat: **3**	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	**F**			

A tananyag

Oktatási cél:
A mai kor követelményeinek megfelelően minden dokumentációt elektronikusan is biztosítani kell. Ezek készítése is könnyebb az erre alkalmas szoftverekkel. A hallgatók három programot ismerhetnek meg a kurzus keretein belül: az Autodesk Inventor-t, az Eagle-t és az OmegaCAD-et.

Tematika:
A félév első részében a hallgatók megismerik az Inventor kezelését, mellyel 3D-s modelleket tudnak egyszerűen, gyorsan készíteni. A félév második felében NYHL-k tervezését tanulmányozzák az Eagle-t használva. A félév végén az erősáramú és világítási hálózatok dokumentálásához és tervezéséhez segítséget nyújtó OmegaCAD kerül bemutatásra.

Laboratóriumi gyakorlatok témaköre:	
Megbeszélés	**4**
Inventor 1.	**4**
Inventor 2.	**4**
Inventor 3.	**4**
Inventor 4.	**4**
Inventor 5.	**4**
Eagle – Kapcsloási rajz készítése, tokozások	**4**
Eagle – NYHL kialakítása	**4**
Eagle – automatikus huzalozás, finomhangolások	**4**
Eagle – gyakorlás	**4**
Eagle – számonkérés	**4**
OmegaCAD	**4**
OmegaCAD	**4**

Félévközi követelmények (feladat, zh. Dolgozat, esszé, prezentáció, stb)
A tárgyból az kaphat félévközi osztályzatot, aki minden alkalommal megjelenik a laborokon, és teljesíti a feladatokat: melyek Inventorból minden alkalommal, az Eagle programból pedig az utolsó foglalkozáson kerülnek kiadásra.

A pótlás módja: Esetlegesen elmaradt foglalkozást a szorgalmi időszakban megjelölt időpontban lehet pótolni.