

Tárgy neve: CAD alapismeretek II. Gépész levelező BsC	NEPTUN-kód: BTXCI22BLF	Óraszám: 10 óra labor	Kredit: 3 Köv: é
Tantárgyfelelős: Dr. Soós Enikő	Beosztás: egyetemi adjunktus	Előkövetelmény: CAD alapismeretek I.	
Ismeretanyag leírása:			
Oktatási cél: A tantárgy célja, a hallgatók, a CAD alapismeretek I. című tárgy keretein belül megszerzett tudásának bővítése számítógéppel támogatott modellezési eljárások világában különös tekintettel a gépészeti modellezés témakörében. A heti kétórás, vezetett gyakorlatok keretében a 3D-s, parametrikus, alaksajátosság alapú tervezőrendszerek használatával a lemezalkatrész modellezés valamint a Top Down tervezési eljárások részletes bemutatására kerül sor. Emellett az importált modellek javításával, tartószerkezetek modellezésével és rugalmas alkatrészek beillesztésével is foglalkozunk. A tárgy tudásanyagának elsajátításához a vezetett gyakorlati anyagokon kívül, további gyakorló feladatok állnak rendelkezésre. A tantárgy ismeretanyagának elsajátítása után a hallgató önálló tervezési feladatok megoldását és dokumentációját számítógépes támogatással lesz képes kivitelezni.			
Témakörök alkalmankénti bontásban:			
1. Általános információk, követelmények. Ismétlés: alkatrész- és összeállítás modellezés, rajzkészítés			
2. Alkatrészcsaládok modellezése és használata.			
3. A lemezalkatrész modellezés alapjai. Általános beállítások. Bázis alaksajátosságok (lemeztábla, kontúrhajlítás, lemezalkatrésszé konvertálás)			
4. Top down tervezési technikák bemutatása. zárthelyi dolgozat elkészítése.			
A félév lebonyolításának menetrendje			
Laborgyakorlatok:			
A kurzus anyagának elsajátítása jelenléti formában működik. A kurzus dokumentumai (gyakorló feladatok, használható szabvány kivonatok, vezetett gyakorlati anyagok, minta zárthelyi feladat) a Moodle rendszerben minden, a kurzusra beiratkozott hallgató számára hozzáférhető.			
Sikeres évközi jegyet az a hallgató kaphat, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta, és legalább azok kétharmadán részt vett.			
Zárthelyi dolgozat:			
A gyakorlatok anyagából az utolsó alkalommal zárthelyi dolgozat megírására kerül sor. Ezek egyszeri pótlását előre meghirdetett időpontban biztosítjuk. Az elégséges szint eléréséhez a zárthelyi dolgozatot legalább 40%-os eredményességgel kell teljesíteni.			
Évközi jegy:			
Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat pontszámából alakul ki.			
A gyakorlatokon max. 1 hiányzás megengedett. Ennél több hiányzás a félév elvesztését vonja maga után.			
Aki a követelményeknek a félév végéig nem tesz eleget, elégtelen (1) érdemjegyet kap. A személyes jelenlét, azaz a laborgyakorlatok nem pótolhatók.			
Ajánlott irodalom:			
1. The CAD/CAM Handbook (McGraw-Hill Series on Visual Technology) 2nd Edition			

by Carl Machover (Author) ISBN 978-0070393752
2. SolidEdge felhasználói kézikönyv
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i>
A szabványok, jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kérésének megfelelően konzultációt biztosítunk.