

Tárgy neve: CAD technika	NEPTUN-kód: BAGCT15NND	Óraszám:ea+gy+lab 0+0+2 0+10+0	Kredit: 2 Köv: é
Tantárgyfelelős: Dr. Czifra György	Beosztás: mestertanár	Előkövetelmény:	
Ismeretanyag leírása:			
Alapvető ismeretek nyújtása a hallgatóknak a számítógéppel támogatott tervezés témaköréből, amelyek segítségével képesek lesznek a tanulmányaik során felmerülő tervezési feladatok önálló, magas műszaki színvonalon történő megoldására. A CAD rendszerek alkalmazása elméleti és gyakorlati alapjainak megismertetése, az integrált tervezőrendszerek alkalmazásának elméleti és gyakorlati megismertetése és begyakorlása, ami megfelelő alapot biztosít a szakirányú tantárgyakban jelentkező tervezési feladatok megoldásához.			
Irodalom:			
<div><div>1.</div><div>Kátai L. és kol.: CAD tankönyv, Typotex Kiadó (Óbudai Egyetem), 2012, ISBN 978-963-279-539-3</div></div> <div><div>2.</div><div>Molnár László: CAD alapjai, Edutus Főiskola, 2011</div></div> <div><div>3.</div><div>Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLOGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008</div></div> <div><div>4.</div><div>Takács Gy., Hegedűs Gy.: CATIA, Tervezés informatikai füzetek, Miskolci Egyetem, 2003</div></div> <div><div>5.</div><div>David C. Planchard, Marie C. Planchard: Engineering Design with Solidworks 2013 ISBN 978-1-58503-777-3, Schroff Development Corporation</div></div> <div><div>6.</div><div>Paolo Davim: Modern Mechanical Engineering, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 2014</div></div> <div><div>7.</div><div>http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_CAD_HU/adatok.htm</div></div> <div><div>8.</div><div>http://www.autodesk.com/products/powershape/overview</div></div> <div><div>9.</div><div>http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_peldatar_011/A08-Bonyolult_alkatresz_CAD_modellezese_3_3.html</div></div>			
Megjegyzés:			

Tárgy neve: CAD/CAM modellezés alapjai	NEPTUN-kód: BAGCA14NND	Óraszám: ea+gy+lab 2+0+2 0+10+0	Kredit: 4 Köv: é
Tantárgyfelelős: Dr. Czifra György	Beosztás: mestertanár	Előkövetelmény:	
Ismeretanyag leírása:			
Alapvető ismeretek nyújtása a hallgatóknak a gépészetben alkalmazott számítógéppel támogatott tervezés és modellezés témaköréből, a fejlett termékleírási elveken alapuló modellekből és építési módszereikből. A gépészeti rendszerek számítógépes modellezésének a gyakorlatban használt elveinek, módszereinek megismertetése elméletben és a gyakorlatban is, ami alapját képezi a számítógéppel támogatott technológiatervezés, szerszámtervezés, a számítógéppel irányított integrált gyártás, valamint a rugalmas gyártórendszerek oktatásának. A megszerzett ismeretek birtokában a hallgató tanulmányai, majd később munkája során is képes lesz megismerni és gyorsan, hatékonyan alkalmazni bármely korszerű számítógépes tervezőrendszert.			
Irodalom:			
1. Kátai L. és kol.: CAD tankönyv, Typotex Kiadó, 2012, ISBN 978-963-279-539-3 2. Molnár László: CAD alapjai, Edutus Főiskola, 2011 3. Váradi Károly, Horváth Imre: GÉPÉSZETI TERVEZÉST TÁMOGATÓ TECHNOLOGIÁK, Műegyetemi Kiadó, 2008 4. Takács Gy., Hegedűs Gy.: CATIA, Tervezés informatikai füzetek, Miskolci Egyetem, 2003 5. David C. Planchard, Marie C. Planchard: Engineering Design with Solidworks 2013 ISBN 978-1-58503-777-3, Schroff Development Corporation 6. Paolo Davim: Modern Mechanical Engineering, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, 2014 7. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_CAD_HU/adatok.htm 8. http://www.autodesk.com/products/powershape/overview 9. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_peldatar_011/A08-Bonyolult_alkatresz_CAD_modellezese_3_3.html			
Megjegyzés:			

Tárgy neve: Projektmunka (Projektfeladat)	NEPTUN-kód:	Óraszám: ea+gy+lab 0+0+2 0+10+0	Kredit: 4 Köv: é
Tantárgyfelelős: Dr. Czifra György	Beosztás: mestertanár	Előkövetelmény:	
Ismeretanyag leírása:			
<p>Alapvető ismeretek nyújtása a hallgatóknak a menedzsment, a projektmenedzsment, elméleti, módszertani, gyakorlati ismereteiből, megtanítani az ismereteket a szakdolgozatkészítés teljes folyamatára alkalmazni és az elsajátított ismeretek gyakorlati alkalmazásáról előadás formájában számot adni.</p> <p>A tárgy követelményeinek teljesítésével a hallgató olyan ismeretek és készségek birtokába jut, amelyek segítségével képes a szakdolgozatkészítés folyamatát projektként azonosítani, a szakdolgozatkészítés egyes fázisait elkülöníteni és világosan értelmezni, a megszerzett ismereteket a szakdolgozat készítése során – konzulensi segítséggel – ténylegesen felhasználni, az elvégzett munkájáról világos, mások számára érthető és értékelhető bemutatót (prezentációt) összeállítani és előadni. A megszerzett ismeretek birtokában a hallgató később munkája során is képes lesz gyorsan, hatékonyan alkalmazni a projektmenedzsment eszközeit.</p>			
Irodalom:			
<ol style="list-style-type: none">1. Daróczi, M.: Projektmenedzsment, Szent István Egyetem, 20112. Görög Mihály: Bevezetés a projektmenedzsmentbe, Aula Kiadó, Budapest, 20013. Nagy Zsolt: Projektmenedzsment jegyzet. NYME Közgazdaságtudományi Kar, Sopron, 2008.4. Görög Mihály: Általános projektmenedzsment, Aula Kiadó, Budapest, 2001			
Megjegyzés:			