

Anyaginformatika, GEMTT 053B (2+1 g)
Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc, Gépészmérnöki alapszak
Gyakorlatok tematikája a 2013/2014. tanév I. félévében

Hét	Időpont	Gyakorlat témaköre
1.	09.12	Böngészés elektronikus szakirodalmi adatbázisokban. Internetes on-line anyaginformációs rendszerek, anyagadatbázisok tanulmányozása. Matter, Steel University, SteelMatter, AluMatter, stb.
2.	09.19	Egyéni feladatok kiadása. Egyéni feladatok kidolgozása Műszaki Információs Rendszerek témakörben.
3.	09.26	Egyéni feladatok kidolgozása Műszaki Információs Rendszerek témakörben.
4.	10.03	Egyéni feladatok beadása.
5.	10.10	(Előadás anyag)
6.	10.17	<i>Az anyagválasztás fő szempontjai. Műszaki szempontok: funkcionális, igénybevételre vonatkozó, biztonsági és technológia alkalmazási, méretezési, környezet-védelmi és újra-feldolgozhatósági szempontok.</i> <i>Az anyagválasztás és a gyártási eljárások kapcsolata. Különböző eljárásokkal gazdaságosan megvalósítható méretek, tűrések és felületminőségek elemzése.</i> <i>Az anyagválasztás gazdaságossági szempontjai.</i>
7.	10.24	A Cambridge Materials Selector ismertetése és alkalmazása a számítógépes anyagválasztásban. Ismerkedés a CES4 programrendszerrel. a különféle funkciók használata: Böngészés (Browse), Keresés (Search), Kiválasztás (Select). Az adatkiválasztás módszerei: Grafikus, határértékek megadásával, fa struktúra segítségével). Oszlop- és buborék-diagramok értelmezése, szerkesztése, fő típusai és alkalmazási területei. Anyagválasztás összetett kritériumok alapján. Eljárásválasztás.
8.	10.31	Oktatási szünet! (A páros heti csoportnak elmarad!)
9.	11.07	Anyagválasztási feladatok elemzése és megoldása a CES4 program alkalmazásával. Önálló feladat megoldása a CES 2012 programmal gyakorlati óra keretében. Feladatkiadás az óra második felében.
10.	11.14	
11.	11.21	Önálló feladat megoldása a CES 2012 programmal gyakorlati óra keretében. Jegyzőkönyvkészítés és -beadás.
12.	11.28	
13.	12.05	Anyagtechnológia ismeretek összefoglalása
14.	12.12	

Miskolc, 2013. szeptember 3.

Dr. Marosné dr. Berkes Mária
egyetemi docens, tárgyjegyző