

TEMATIKA

Korszerű anyagok és anyagválasztás, GEMTT 301M című tárgyhoz

Oktatási hét	Dátum	Tematika
1.	2016. 09. 06.	Előadás: Ismétlés: anyagtudomány, anyagvizsgálat, anyagismeret, anyagtechnológia témakörökből.
2.	2016. 09. 13. 2016. 09. 15.	Előadás: Korszerű, nagyszilárdságú acélok I. Gyakorlat: Az anyagszerkezet, anyagminőség és az összetétel vizsgálat módszerei. Féléves feladat kiosztása.
3.	2016. 09. 20.	Előadás: <i>Sportnap</i>
4.	2016. 09.27. 2016. 09. 29.	Előadás: Korszerű, nagyszilárdságú acélok II. Gyakorlat: Korszerű anyagvizsgálat, ismerkedés a Gleeble termomechanikus fizikai szimulátorral (előadás-gyakorlati időpont csere!)
5.	2016. 10. 04.	Előadás: Szerszámacélok. Korszerű nemvas fémek és ötvözeteik.
6.	2016. 10. 11. 2016. 10. 13.	Előadás: Felületmódosított anyagok. Gyakorlat: Felületmódosított anyagok technológiai vizsgálati módszerei
7.	2016. 10. 18.	Előadás: Korszerű műszaki kerámiák. Szerkezet, kötések, mechanikai és funkcionális tulajdonságok, alkalmazási lehetőségek, alkatrészek előállíthatósága. Kerámia szerszámanyagok és szerszámok. Korszerű polimerek. Szerkezet, kötések, mechanikai és funkcionális tulajdonságok, alkalmazási lehetőségek.
8.	2016. 10. 25. 2016. 10. 27.	Előadás: Kompozitok csoportosítása felépítésük és funkciójuk szerint. Kompozit anyagok erősítő fázisai, előállítási, beépülési módok, fizikai, funkcionális tulajdonságok. Gyakorlat: A mérnöki károsodáselemzés módszertana
9.	2016. 11. 01.	Előadás: <i>Rektori szünet</i>
10.	2016. 11. 08. 2016. 11. 10.	Előadás: Fémmátrixú kompozitok: előállítás lehetőségei, problémái, a kompozitok tulajdonságai, jellemzőinek vizsgálata, kapcsolat a mechanikai tulajdonságokkal, megmunkálási lehetőségei, kötési módjai. Gyakorlat: zárthelyi dolgozat
11.	2016. 11. 15.	Előadás: Fémhabok. Kerámia és polimer mátrixú kompozitok.
12.	2016. 11. 22. 2016. 11. 24.	Előadás: Biokompatibilis és orvostechikiai anyagok, vizsgálatuk és alkalmazási lehetőségeik. Gyakorlat: Féléves feladat beszámoló
13.	2016. 11. 29.	Előadás: Elektronikai alkalmazásokban használt anyagok. Pótzárthelyi dolgozat.
14.	2016. 12. 06. 2016. 12. 08.	Előadás: Az anyagválasztás alapelvei, befolyásoló tényezői, koncepciói. Az anyagválasztás kérdései, lehetőségei, megvalósítása. Gyakorlat: Anyagválasztási példák, esettanulmányok.

Miskolc, 2016. szeptember 5.
Dr. Koncsik Zsuzsanna
egyetemi docens, tárgyjegyző