

**Alkalmazott anyagtudomány - GEMTT111B,
c. tantárgy tematikája a 2014/15. tanév I. félévében**

Időpont	Tematika
Szept. 10. 37. hét	<p>A tárgy célja és oktatási módszereiben tervezett innováció.</p> <p>Az anyagtudomány interdiszciplináris jellege, szerepe a tudományos, technikai és társadalmi fejlődésben.</p> <p>Az Autóipar jelentősége a gazdaság fejlődésében – a gazdasági világválság hatása az autóiparra. Az autóipar jelentősége, szereplői Magyarországon: Iparvállalatok, innovációs szervezetek, klaszterek – tények és prognózisok</p> <p>Hogyan segíthetik ezek az információk + kreatív ötletek az Egyetem, a beiskolázás és a K+F+I+O projektek sikerét?</p>
Szept. 17. 38. hét	<p>Információ-források és oktatási anyagok áttekintése, szakirodalmi adatbázis felépítése az autóiparral összefüggő publikációk gyűjtésére, rendszerezésére.</p> <p>Projekt-feladatok megtervezése, véglegesítése, a csoportmunka szervezési feltételrendszere és az egyéni teljesítmény értékelésének módja.</p>
Szept. 24. 39. hét	<p>A funkcionális tulajdonságok, az igénybevétel és a tönkremeneteli mechanizmusok rendszer-szemléletű megközelítése. A tulajdonságok megváltoztatásának elvi lehetőségei, főbb módszerei és technológiai megoldásai.</p> <p>Hőkezelés és felülettechnológiák szerepe az autóiparban.</p> <p>Információ-források áttekintése, cég-adatbázis felépítése az autóipari beszállítók hő- és felületkezeléssel összefüggő információinak gyűjtésére, rendszerezésére.</p>
Okt.01. 40. hét	Esettanulmányok 1. – Bórral mikroötvözött acélok kutatás-fejlesztése 1980-90-es években
Okt. 08. 41. hét	Óraáthelyezés – Üzemlátogatás később egyeztetendő időpontban
Okt. 15. 42. hét	Esettanulmányok 2. – Korszerű felülettechnológiák - Lézer technológiák
Okt. 22. 43. hét	Csoportmunka – esettanulmányok, tananyag-elemek, „open” tudáselemek fejlesztése
Okt. 29. 44. hét	Egyéni felkészülés
Nov. 05. 45. hét	Egyéni beszámolók, csoportértékelés

Miskolc, 2014. augusztus 29.

*Kocsisné dr. Baán Mária
egyetemi docens
a tárgy előadója*