

# Hő- és felületkezelő eljárások

GEMTT008B

Tantárgy tematika  
2015/2016. tanév, 2. félév

Hét Dátum	Témakör	Előadás	Gyakorlat
<b>1.(6.) hét</b> 2016.02.08	Ismétlés: anyagtudományi/fémteni alapok, termikusan aktivált folyamatok, fázisátalakulások. A hőkezelési eljárások részfolyamatai. A hőciklus(oka)t kísérő fizikai és kémiai folyamatok.	2	1
<b>2. (7.) hét</b> 2016.02.15	A hőkezelő eljárások osztályozása. Teljes tömegű hőkezelések I.: megmunkálhatóságot javító, szilárdságnövelő, és szívósságfokozó eljárások.	1	2
<b>3. (8.) hét</b> 2016.02.22	Teljes tömegű hőkezelések II.: szerszámacélok, öntöttvasak, alumíniumötvözetek hőkezelése.	1	2
<b>4. (9.) hét</b> 2016.02.29	A hőkezelés berendezései: kemencék, hűtőberendezések. A hőkezelés segédberendezései. <b>1. elektronikus teszt</b> <i>Egyéni feladatok (szakirodalom-feldolgozás) kiadása</i>	0	3
<b>5. (10.) hét</b> 2016.03.07	A felület állapota és tulajdonságai közötti összefüggések. Tönkremeneteli módok: korrózió, fáradás, kopás	3	0
<b>6. (11.) hét</b> 2016.03.14	Oktatási szünet (Pihenőnap)	0	0
<b>7. (12.) hét</b> 2016.03.21	A felülettechnológiák csoportosítása. Felületmódosító technológiák I. - Felületszilárdító eljárások (mechanikus úton, hőhatással) <b>1. zárthely dolgozat (tervezett időpont)</b>	2	1
<b>8. (13.) hét</b> 2016.03.28	Oktatási szünet (Húsvét hétfő)	0	0
<b>9. (14.) hét</b> 2016.04.04	Felületmódosító technológiák II. - Termokémiai kezelések: Cementálás, boridálás, egyéb kémiai elemekkel történő felületötvöztetés	1	2
<b>10. (15.) hét</b> 2016.04.11	Felületmódosító technológiák III. - Termokémiai kezelések: Nitridálás Bevonatolási technológiák. <b>2. elektronikus teszt</b>	1	2
<b>11. (16.) hét</b> 2016.04.18	Felületi rétegek vizsgálatának módszerei Műhely/labor-gyakorlat <i>Csoportfeladatok (mérési jegyzőkönyv készítés) kiadása</i>	1	2
<b>12. (17.) hét</b> 2016.04.25	Üzemlátogatás <b>2. zárthely dolgozat (tervezett időpont)</b>	0	3
<b>13. (18.) hét</b> 2016.05.02	Mérési eredmények kiértékelése Jegyzőkönyvek készítése <b>Pótzárthelyi dolgozat (tervezett időpont)</b>	0	3
<b>14. (19.) hét</b> 2016.05.09	Csoportfeladatok értékelése Félévzárás	0	3