

GEMTT113M
Hő- és felületkezelés
2017/2018. tanév I. félév

Tematika

tanulmányi / naptári hét

1/37. hét	szeptember 13.	Hő- és felületkezelés c. tárgy tematikája, követelményei, Történeti áttekintés, Hőkezelési eljárások általános jellemzői Tudásfelmérő teszt – anyagtudományból, kétnyelvű
2/38. hét	szeptember 20.	Egyetemi Sportnap (Oktatási szünet)
3/39. hét	szeptember 27.	A Hőkezelés berendezései és csoportosításuk Teljes tömegű hőkezelések – izzítások
4/40. hét	október 04.	Teljes tömegű hőkezelések – szilárdság- és szívósságfokozó eljárások Edzhetőség, edzőközegek minősítése
5/41. hét	október 11.	Hőkezelési eljárások az egyes anyagcsoportok és felhasználási területeik vonatkozásában: Öntöttvasak hőkezelése Szerszámacélok hőkezelése Al-ötvözetek hőkezelése
6/42. hét	október 18.	Káresetek és a felület állapota és tulajdonságai közötti összefüggések - Korrozio, fáradás, kopás Felületmódosító eljárások csoportosítása
7/43. hét	október 25.	Felületszilárdító megmunkálási eljárások Felületedzés: láng-, indukciós, lézeres és elektronsugaras eljárások
8/44. hét	november 01.	Ünnepnap, Mindenszentek (Munka- és oktatási szünet)
9/45. hét	november 8.	Termokémiai kezelések I. - a cementálás és boridálás hagyományos és korszerű technológiai I. zárthelyi – 50 pont teszt, 50 pont zh
10/46. hét	november 15.	Termokémiai kezelések II. - a nitridálás hagyományos és korszerű technológiai
11/47. hét	november 22.	Ionimplantáció Felületi rétegek vizsgálatának módszerei
12/48. hét	november 29.	Bevonatoló eljárások Termikus szórás
13/49. hét	december 06.	PVD, CVD eljárások Duplex kezelések Hő- és felületkezelés az autóiparban II. zárthelyi – 50 pont teszt, 50 pont zh
14/50. hét	december 13.	Pótzárthelyi. Félévzárás

Miskolc, 2017. szeptember 8.

Dr. Kuzsella László
egyetemi docens