

**GEMTT600100 Anyagismeret**  
**1M és 1K tanulókörök részére**  
**2016/2017. tanév I. félév**

**Előadás tematika**

**tanulmányi / naptári hét**

<b>1/36. hét</b>	szeptember 7.	Szakítóvizsgálat. Kúszásvizsgálat.
<b>2/37. hét</b>	szeptember 14.	Nyomó- nyír- hajlító vizsgálat, keménységmérés. Fárasztó vizsgálat.
<b>3/38. hét</b>	szeptember 21.	Útvehajlító vizsgálat. Törésmechanikai vizsgálatok.
<b>4/39. hét</b>	szeptember 28.	Roncsolásmentes vizsgálatok.
<b>5/40. hét</b>	<b>október 5.</b>	<b>Roncsolásmentes vizsgálatok. (Kolimpia)</b>
<b>6/41. hét</b>	október 12.	Kristályosodás. Kétalkotós egyensúlyi diagramok.
<b>7/42. hét</b>	október 19.	<b>I. zárthelyi dolgozat.</b>
<b>8/43. hét</b>	október 26.	Fe-Fe <sub>3</sub> C ötvözetek állapotábrája.
<b>9/44. hét</b>	november 2.	Átalakulási diagramok. Ötvözőelemek hatása az acél tulajdonságára.
<b>10/45. hét</b>	november 9.	Megmunkálhatóságot javító hőkezelések,
<b>11/46. hét</b>	november 16.	Szilárdságnövelő hőkezelések.
<b>12/47. hét</b>	november 23.	Szívósságfokozó hőkezelések. <b>II. zárthelyi dolgozat.</b>
<b>13/48. hét</b>	november 30.	Hegesztő eljárások csoportosítása. Ívhegesztő eljárások. Hegfürdő kristályosodása. <b>Pótzárthelyi dolgozat.</b>
<b>14/49. hét</b>	december 7.	Bevontelektródás kézi ívhegesztés.

**Gyakorlat tematikája**

- 1. gyakorlat** Szakítóvizsgálat. Nyomó- és hajlító vizsgálat.
- 2. gyakorlat** Keménységmérés. Útvizsgálat.
- 3. gyakorlat** Kétalkotós állapotábrák olvasása.
- 4. gyakorlat** Fe-Fe<sub>3</sub>C állapotábra olvasása.
- 5. gyakorlat** Átalakulási diagramok.
- 6. gyakorlat** Hőkezelő technológiák. Pótlások, félévzárás.

## Gyakorlat beosztása

oktatási hét	dátum	kedd	dátum	szerda
1.	szeptember 6.	BM2, BM3, 1. gyak	szeptember 7.	BK, 1. gyak.
2.	szeptember 13.	-	szeptember 14.	BM1, 1. gyak.
3.	szeptember 20.	Sportnap	szeptember 21.	BM1, 2. gyak.
4.	szeptember 27.	-	szeptember 28.	BK, 2. gyak. (
5.	október 4.	BM2, BM3, 3. gyak	október 5.	Kolimpia
6.	október 11.	-	október 12.	BM1, 3. gyak.
7.	október 18.	BM2, BM3, 4. gyak	október 19.	BK, 3. gyak.
8.	október 25.	-	október 26.	BM1, 4. gyak.
9.	november 1.	szünnap	november 2.	BK, 4. gyak.
10.	november 8.	-	november 9.	BM1, 5. gyak.
11.	november 15.	BM2, BM3, 5. gyak	november 16.	BK, 5. gyak.
12.	november 22.	-	november 23.	BM1, 6. gyak.
13.	november 29.	BM2, BM3, 6. gyak	november 30.	BK, 6. gyak.
14.	december 6.	-	december 7.	-

BM1 naptári páratlan hét szerda 16:00-18:00      A1, 315  
 BM2 naptári páros hét kedd 13:00-15:00            C2, 203  
 BM3 naptári páros hét kedd 15:00-17:00            A1, 315  
 BK naptári páros hét szerda 16:00-18:00            A1, 315

Miskolc, 2016. szeptember 2.

*Dr. Kuzsella László*  
egyetemi docens