

Hőkezelés és hegesztés, GEMTT004-BL és GEMTT004BL

Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc, Gépészmérnöki alapszak, levelező képzés
Előadások tematikája az 2017/2018. tanév 1. félévében (16 óra)

	Időpont, hely	Tematika
1. ea	szeptember 22. 16:00-19:30	Hőkezelés hegesztés című tárgy tematikájának és követelményeinek ismertetése Ismétlés, Anyagtudomány, Anyagismeret, Anyagvizsgálat, Hőkezelés és hegesztés című tárgyakból. A hőkezelési folyamat egyes szakaszainak általános jellemzése. A hőkezelő eljárások osztályozása. Teljes tömegű hőkezelések: megmunkálhatóságot javító eljárások. Keménység-, szilárdságfokozó eljárások - edzhetőség, kiválósos keményítés. Szívósságfokozó eljárások. Hőkezelés tervezése. Hőkezelő berendezések ismertetése. I. feladat kiadása
2. ea	szeptember 29. 16:00-19:30	Szerszámacélok hőkezelése. Termokémiai kezelések. I. Zárthelyi dolgozat.
3. ea	október 06. 16:00-19:30	Hegesztések osztályozása, ISO számjelek. Ívhegesztések áttekintése (VFI, TIG, SAW, BKI). Hőhatásövezet szerkezete, hatása a hegesztett szerkezet tulajdonságaira. Sajtoló és ellenállás hegesztések. Hőkezeléssel kapcsolatos hőkezelések. II. Zárthelyi dolgozat.
4. ea	október 20. 12:30-15:50	Hegesztéstechnológia tervezésének elemei. MSZ EN ISO 15609; MSZ EN ISO 5817; MSZ EN 30 15614; MSZ EN 30 3834-2 szabványok ismertetése. Pót Zárthelyi dolgozat.

2017. szeptember 08.

Dr. Kuzsella László
egyetemi docens