

PROJEKTFELADAT, GEMTT056B

2016. febr. 8. -máj. 14.

Okt. hét	Téma kör
1	Félév időbeosztása, általános tudnivalók, a projektfeladat választható témáinak ismertetése
2	Anyagtudomány alapjai - Kristályrendszerek: ideális és reális kristályok Anyagtudomány alapjai - Fémes anyagok mechanikai tulajdonságainak alapjai
	Témaválasztás véglegesítése, A munka ütemtervének kidolgozása, GANT diagramok Kapcsolatfelvétel a témavezetőkkel (velük egyeztetett időpontban!) - Témaegyeztetés, kulcsszavak az irodalomkereséshez Anyagtudomány alapjai - Vasötvözetek egyensúlyi kristályosodása Anyagtudomány alapjai - Vasötvözetek nem-egyensúlyi átalakulásai
3	Anyagismeret: Vasötvözetek osztályozása, ötvözött és ötvözetlen acélok, öntöttvasak A szakirodalom kutatás módszerei I. Részletes feladatkiírás kiadása
	Anyagismeret: Nemvasfémek - Al ötvözetek és egyéb könnyű és színesfémek
4	Anyagismeret: Fémek szilárdságnövelése, csoportosítása, jellemző tulajdonságai, alkalmazása és jelölése Anyagismeret: Kerámiák - Szerkezet, tulajdonság, mechanikai viselkedés, jellegzetes típusok és műszaki alkalmazások A szakirodalom kutatás módszerei II.
	<b>PFE 1*: A féléves feladat (irodalomkutatás) ütemtervének bemutatása</b>
5	Hőkezelés: Térfogati kezelések Hőkezelés: Térfogati kezelések
	Műszaki dokumentumok készítése I. - A szakirodalom feldolgozás legfontosabb szempontjai <b>PFE2*: Irodalomkutatás eredményének bemutatása (bibliográfiai jegyzék)</b>
6	Műszaki dokumentumok készítése II. - A szakdolgozatkészítés tartalmi és formai szempontjai
	<b>PFE 3*: Az írásbeli munka terve, az irodalomfeldolgozás tartalomjegyzékének bemutatása</b>
7	Anyagismeret: Polimerek - Szerkezet, tulajdonság, mechanikai viselkedés, jellegzetes típusok és műszaki alkalmazások Anyagvizsgálat: Szakítóvizsgálat, keménységmérés; Ütővizsgálat. Vizsgálati módszerek, mérőszámok, anyagjellemzők
	Hőkezelés: Felületkezelések Hőkezelés: Felületkezelések
8	<b>PFE 4*: Előrehaladás bemutatása, konzultáció</b>
	Képlékenyalakítás - Lemezalakító eljárások
9	Képlékenyalakítás - Lemezalakító eljárások Képlékenyalakítás - Alakítóeljárások és szerszámaik bemutatása (műhelygyakorlat)
	Képlékenyalakítás - A képlékenyalakítás anyagai, az alakíthatóság kérdései
10	Képlékenyalakítás -Térfogatalakító eljárások Nyári szakmai gyakorlatok előkészítése, a jelentkezési lapok elektronikus beküldése
	<b>PFE 5*: Előrehaladás bemutatása, konzultáció</b>
11	<b>PFE 6:* A projektfeladat írásbeli munkaanyagának bemutatása (elektronikus beküldés határideje: 2016. 04.21. 14:00)</b> <b>PFE 7:* A projektfeladat írásbeli anyagának beadása (elektronikus beküldés határideje: 2011. 04.25. 14:00)</b>
	Kopásvizsgálati kísérletek előkészítése és megkezdése
13	A prezentáció készítés, szóbeli előadástartás tudnivalói <b>Az írásbeli munka értékelése, tanulságai a prezentációkészítéshez, konzultáció a tervezésvezetővel</b>
	Kopásvizsgálati kísérletek folytatása
14	<b>PFE 8*: A projektfeladat ppt prezentációjának bemutatása</b>
	Kopásvizsgálati kísérletek kiértékelése

A kurzus egy fős létszámára való tekintettel a munka a tárgyfelelőssel egyeztetett időbeosztás szerint zajlik. A tárgy módszertani megoldása: a szakmai témák elsajátítása egyéni tanulmányozással, rendszeres konzultációval történik, a PFE feladatok teljesítése a tervezésvezetővel folytatott folyamatos konzultáció és az egyéni munka rendszeres ellenőrzése (ld. PFE pontok) formájában!

**Jelölések:**

\* PFE: Projektfeladat előrehaladási pont

elméleti tanulmányok

gyakorlati tudnivalók, feladatok