

RAFINÁCIA A PRÍPRAVA ZLIATIN

Osnova cvičení

Študijný program: Environmentálna analýza

II. ročník Ing. štúdia

Semester: zimný

Rozsah: 2/2

Cvičiaci: Ing. Jana Pirošková, PhD.

1. Úvodné cvičenie. Výklad Študijného poriadku TUKE. Bezpečnostné pokyny pri práci v laboratóriách.
 2. Rozdelenie a označenie ocelí, materiálové normy. STN EN 10027-1.
 3. Princíp svetelnej a elektrónovej mikroskopie. Zadané semestrálnych prác.
 4. Príprava vzoriek pre metalografickú analýzu.
Rozbor zahraničnej odbornej literatúry k zadanému semestrálnemu zadaniu.
 5. **Zápočtová písomka.**
 6. Hliník a hliníkové zliatiny. Európska norma EN 573-1 až EN 573-4.
Rozbor zahraničnej odbornej literatúry k zadanému semestrálnemu zadaniu.
 7. Exkurzia Handtmann Slovakia - Košice. Tlakové odlievanie Al zliatin.
 8. Exkurzia ÚMV SAV v Košiciach, rastrovacia elektrónová mikroskopía a mikroanalytické metódy.
 9. Usmernená kryštalizácia. Zonálne tavenie.
 10. Prezentácia semestrálnych prác
 11. Prezentácia semestrálnych prác.
- Opravná písomka.**
12. Udeľovanie zápočtov.

Podmienky udelenia zápočtu:

- v súlade so štúdiným poriadkom HF, TU v Košiciach
- exkurzie sa prispôbujú firmám, preto môže nastať zmena ich zmena v priebehu semestra.

Kreditná písomka: **max 25 bodov – min 14 bodov.**

Semestrálne zadanie: max 5 bodov.