

## Program cvičení z predmetu

### UŠLAČTILÉ A VZÁČNE KOVY

pre I. ročník Ing. – denné štúdium, ZS 2016/2017

Týždeň	Dátum	Náplň cvičení
1.	19.09. – 23.09.	Úvodné cvičenie
2.	26.09. – 30.09.	Výber semestrálnej témy
3.	03.10. – 07.10.	Práca na semestrálnej téme
4.	10.10. – 14.10.	Práca na semestrálnej téme
5.	17.10. – 21.10.	Práca na semestrálnej téme
6.	24.10. – 28.10.	Práca na semestrálnej téme
7.	31.10. – 04.11.	Práca na semestrálnej téme
8.	07.11. – 11.11.	Práca na semestrálnej téme
9.	14.11. – 18.11.	Prezentácia semestrálnej témy
10.	21.11. – 25.11.	<b>Kreditná písomka</b>
11.	28.11. – 02.12.	Prezentácia semestrálnej témy
12.	05.12. – 09.12.	Prezentácia semestrálnej témy
13.	12.12. – 16.12.	Udeľovanie zápočtu

Cvičenia sa konajú v seminárnej miestnosti ÚRT, 4. poschodie, Letná 9\_A, č. d. 423.

#### Semestrálna práca:

*Pri hľadaní podkladov je potrebné sa zamerať na:*

- **Vlastnosti, použitie, spotreba a priemyselná aplikácia v súčasnosti (obrázky).**
- Štatistiky o surovinách, výskyte, svetových rezervách, ceny – veľmi stručne.
- Výroba, produkcia, najdôležitejšie firmy – veľmi stručne
- Obrázky z technologických operácií z výroby kovov a technologických zariadení, ktoré sú uvedené na internetových stránkach firiem.
- Aktuálne problémy a tendencie vývoja vo výrobe daného kovu. Druhotné suroviny vybraného kovu.
- Témy: Au, Ag, Pt, Pt kovy (Pd, Rh, Ru, Ir, Os), Ta, Nb, V, Re, Mo, W, In, Tl, Se, Te, Ga, Ge, KVZ, U, Th alebo iné rádioaktívne kovy
- V prípade voľby Au, Mo a U zistíte informácie o snahe ich ťažby na Slovensku.

#### Podmienky udelenia zápočtu:

- V súlade so študijným poriadkom TUKE
- Maximálny počet bodov z cvičení 30 bodov, min. 16 bodov
- Odovzdať a obhájiť semestrálnu prácu a prezentáciu vybraného odborného článku.
- Rozdelenie bodov:
  - priebežná kontrola: max. 20 bodov, min. 11
  - semestrálna práca: max. 10 bodov, min. 6

#### Cvičiaci:

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD. – vedúci cvičení