

Program výučby predmetu
ZÁKLADY ÚPRAVNÍCTVA
LS 2023/2024

Študijný roč. 2. Bc.

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov na FMMR, TUKE.

P, 5 kreditov : rozsah 2/2

Garant, prednášajúca: doc. Ing. Martina Laubertová, PhD.

Cvičiaci: Ing. Tomáš Vindt. PhD.

Týž./ 2hod.	Obsah cvičení
1.	Úvodné cvičenie: (Ciele a obsah cvičení, Bezpečnosť pri práci, Základné pojmy, Rozdelenie do podskupín, Úvod do laboratórnych cvičení, Zadanie tém projektu)
2.	Výpočtové cvičenie č.1 (Sitová analýza. Drvenie a mletie. Stupeň drvenia.)
3.	Výpočtové cvičenie č.2 (Technologické ukazovatele úpravy)
4.	Výpočtové cvičenie č.3 (Flotácia. Sedimentácia)
5.	Videoprojekcia (Úprava primárnych surovín)
6.	Konzultácie k projektu
7.	Laboratórne cvičenie č.1 Drvenie, mletie a sitová analýza.
8.	Laboratórne cvičenie č.2 Flotácia.
9.	Laboratórne cvičenie č.3 Zahusťovanie a sedimentácia.
10.	Kreditná písomka
11.	Celoročníková exkurzia (príp. Konzultácie k projektu)
12.	Obhajoba projektu (prezentácia, diskusia a hodnotenie)
13.	Zápočet

Výpočtové cvičenia sa konajú v učebni Recyklačného centra (Hala PK 12)

Laboratórne cvičenia sa konajú v laboratóriu PK12

Odporúčaná literatúra:

[1] Laubertová, M.: Základy úpravníctva. (CD) učebný text. Technická univerzita v Košiciach (2017), str. 555, ISBN 978-80-553-3158-4

[2] Laubertová, M., Vindt.: Úvod do úpravy nerastných surovín. Technická univerzita v Košiciach, (2019) s. 182, ISBN 978-80-553-2536-1

[3] Špaldon, F.: Úprava nerastných surovín, Alfa, Bratislava 1986

[4] Mineral and Processing and Extractive Metallurgy. 100 Years of Inovation. Edited by Corby G. Anderson at all. Society for Mining, Metallurgy and Exploration Inc. 2014, str. 684

[5] Metso:Outotec. Basic in Minerals Processing: 12 Edition, Helsinki, Finland (on line)

Podmienky udelenia zápočtu:

- V súlade so študijným poriadkom FMMR, TUKE
- Maximálny počet bodov z cvičení 30 bodov, min. 16 bodov
- Absolvovať všetky laboratórne cvičenia, odovzdať a obhájiť protokoly a projekt a minimálny počet bodov z kreditnej písomky.
- Rozdelenie bodov: - *kreditná písomka*: max. 15 bodov, min. 8 bodov,
 - *laboratórne cvičenia*: max. 3 body za každý absolvovaný a vypracovaný protokol z cvičenia (spolu 9 bodov),
 - *projekt*: max. 6 bodov, min 4 body.

Ing. Tomáš Vindt, PhD.

01.02.2024