

## Spracovanie komunálneho odpadu - cvičenia

### Osnova predmetu

**Akademický rok:** 2023/2024 **Ročník:** 1. r. **Ing. Semester:** letný

**Študijný odbor:** Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

**Študijný program:** Spracovanie a recyklácia odpadov

**Metóda štúdia:** denná prezenčná

**Cvičenie zabezpečuje:** doc. Ing. Zita Takáčová, PhD.,

Cvičenie	Náplň cvičení
1.	Úvodné cvičenie, výklad študijného poriadku. Opakovanie učiva z predmetu: Nakladanie s odpadmi
2.	Spracovanie zložiek triedeného zberu komunálnych odpadov. ( <i>Separácia plastov – 3 média</i> ) - <b>PROTOKOL 1</b>
3.	Spracovanie zložiek triedeného zberu komunálnych odpadov. ( <i>Kompostovanie – kvalita kompostu</i> ) – <b>PROTOKOL 2</b> , Odovzdávanie a obhajoba protokolov 1
4.	Odovzdávanie a obhajoba protokolov 2
5.	Spracovanie vybraných druhov kovonosných komunálnych odpadov – časť 1 ( <i>Ručná demontáž Li-aku.+materiálový list</i> )- <b>PROTOKOL 3</b>
6.	Exkurzia
7.	Spracovanie vybraných druhov kovonosných komunálnych odpadov – časť 2 ( <i>Lúhovanie Li/Zn – aktívnej hmoty</i> ) - <b>PROTOKOL 3</b>
8.	Výpočtové cvičenie, práca s programom Korekcia, Sigmaplot <b>PROTOKOL 3</b>
9.	Spracovanie DPS – termodynamika lúhovania kovov, práca s programom HSC Chemistry <b>PROTOKOL 4</b> Odovzdávanie a obhajoba protokolu 3
10.	Spracovanie zložiek triedeného zberu komunálnych odpadov. ( <i>Termická recyklácia VKM – zisk Al</i> ) <b>PROTOKOL 5</b>
11.	<b>Zápočtová písomka</b>
12.	Odovzdávanie a obhajoba protokolov 3-5, opravná zápočtová písomka
13.	Udeľovanie zápočtov

**Poznámky:** Na všetky cvičenia je nevyhnutné mať k dispozícii naštudované podklady, kalkulačku, PSP a na laboratórne cvičenia navyše plášť.

#### Odporúčaná literatúra:

1. Zita Takáčová, Andrea Miškufová: Spracovanie komunálneho odpadu - návody na cvičenia. Technická univerzita v Košiciach, 2017, 106 s. ISBN: 978-80-553-3073-0

#### Podmienky udelenia zápočtu:

- v súlade s platným študijným poriadkom FMMR
- **maximálny počet bodov z cvičení 30 bodov / min. 16 b**
- nadpolovičný počet bodov z kreditnej písomky - **max. 15 b., min. 8 b.**
- odovzdanie a **obhájenie** 5 protokolov z laboratórnych cvičení – **max. 15 b., min. 9 b.** (Protokol 1 a 2, min. 1, max 2 b., Protokol 3, min. 3, max. 5 b., Protokol 4 a 5, min. 2, max. 3 b.)

doc. Ing. Zita Takáčová, PhD.  
cvičiaca