

UČEBNÁ OSNOVA cvičení z predmetu **METODOLÓGIA VZORKOVANIA**

Akademický rok: ZS 2022/2023

Garant: prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.

Prednášajúci: doc. Ing. Martina Laubertová, PhD.

Cvičiaci: doc. Ing. Martina Laubertová, PhD.

Spôsob ukončenia: Z,S

Počet kreditov: 5

Rozsah výučby: 2/2

| Akademický týždeň | Obsah cvičení |
|-------------------|---|
| 1 | Úvodné cvičenie. Obsah cvičení, Bezpečnosť pri práci, Preambula, základné pojmy, Forma spracovania protokolov z cvičenia, Zadanie seminárnej práce - práca s STN , |
| 2 | Výpočtové cvičenie |
| 3 | Výpočtové cvičenie |
| 4 | Práca na seminárnom zadaní - Štúdium technických noriem Vedecká knižnica |
| 5 | Obhajoba seminárnej práce |
| 6 | Laboratórne cvičenie 1 (Vzorkovanie tuhého materiálu. Bloková schéma vzorkovania). Výstup: Protokol z cvičenia |
| 7 | Laboratórne cvičenie 2 (Vzorkovanie vybraného odpadu. Bloková schéma vzorkovania). Výstup: Protokol z cvičenia |
| 8 | Exkurzia v spoločnosti Tepláreň Košice, s.r.o. Téma exkurzie: Akreditované laboratórium Výstup: protokol z exkurzie |
| 9 | Kreditná písomka |
| 10 | Exkurzia v spoločnosti Eurocast Košice, s.r.o. Téma exkurzie: Vzorkovanie tekutého kovu Výstup: protokol z exkurzie |
| 11 | Exkurzia v spoločnosti USS KE Labortest, s.r.o. a DZ Oceliारे Téma exkurzie: Operatívne technologické vzorkovanie Výstup: protokol z exkurzie |
| 12 | Náhradné cvičenie (Opravná kreditná písomka) |
| 13 | Zápočet |

Cvičenia sa konajú v miestnosti L9_A_433

Exkurzie sa prispôbujú možnostiam firiem a preto môže nastať zmena ich termínov počas semestra !!!

Odporúčaná literatúra:

- Havlik, T.: Vzorkovanie tuhých materiálov. Emilena, Košice 2006, s.216,
Horálek, V. a kol.: Vzorkování I - obecné zásady. Český Tešín, 2Theta, 2010 str. 131 ISBN
- Vzorkování v průmyslu. Český Tešín, 2 Theta, 2015, str.142
- Laubertová, M. a kol.: Vzorkovanie v hutníctve / In: Vzorkování IV: prumysl P. 83-122 Český Tešín : Ing. Václav Helán-2 Theta, 2017
- Miller, H.: Sampling of heterogeneous bottom ash from municipal waste-incineration plants
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 74 (2004) 171– 176

Podmienky udelenia zápočtu:

- v súlade so študijným poriadkom FMMR 2022/2023

- maximálny počet bodov z cvičení **30 min. 16 bodov**

- absolvovať praktické cvičenie, exkurzie, odovzdať a obhájiť protokol vo vopred stanovenom termíne

Rozdelenie bodov:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| - kreditná písomka | - max. 18 min |
| - protokol z laboratórneho cvičenia | - max. 3x2 bodov |
| - seminárna práca | - max. 4 body |
| - absolvovanie exkurzií - protokol | - max 2 body |

Košice 26.9.2022

doc. Ing. Martina Laubertová, PhD.