

## Osnova cvičení z predmetu METODOLÓGIA VZORKOVANIA

**Akademický rok:** ZS 2016/2017

**Garant:** prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

**Prednášajúci:** Ing. Martina Laubertová, PhD.

**Cvičiacci:** 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.
2	Zadanie seminárnej práce - práca s STN
3	Práca na seminárnom zadani- Vedecká knižnica
4	Výpočtové cvičenie
5	Výpočtové cvičenie
6	Laboratórne cvičenie ( Vzorkovanie tuhého materiálu. Blokova schéma vzorkovania). Výstup: Protokol z cvičenia
7	Obhajoba seminárnej práce
8	Laboratórne cvičenie ( Vzorkovanie vybraného odpadu. Blokova schéma vzorkovania). Výstup: Protokol z cvičenia
9	Exkurzia v spoločnosti Tepláreň Košice, s.r.o. Téma exkurzie: Akreditované laboratórium Výstup: protokol z exkurzie
10	Exkurzia v spoločnosti USS KE Labortest, s.r.o. a DZ Oceliareň Téma exkurzie: Operatívne technologické vzorkovanie Výstup: protokol z exkurzie
11	Kreditná písomka ( Opravná kreditná písomka - na prednáške)
12	Náhradné cvičenie
13	Zápočet

Výpočtové cvičenia sa konajú v miestnosti L9\_A\_356 a Laboratórne cvičenia v L9-344

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

### Odporúčaná literatúra:

- Havlík, T.: Vzorkovanie tuhých materiálov. Emilena, Košice 2006, s.216, ISBN 80-8073-587-5
- Vorlíček, J.: Vzorkovaní-zásady, postupy, normy, Sborník referátov zo seminára Vzorkovaní odpadu a životního prostředí, 21.4.1993, 99-113
- Odběry vzorků, Sborník přednášek z kurzu 2. upravené a doplněné vydání, Český Těšín 2006, ISBN: 80-86380-33-5
- 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 HF 2016/2017

- 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. 10 bodov
- protokol z laboratórneho cvičenia	- max. 6 body
- seminárna práca	- max. 4 body
- protokol z exkurzie	- max. 2 body

Košice 19.9.2016

Ing. Martina Laubertová, PhD.