

Spracovanie nebezpečných odpadov

Študijný odbor: 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo
Študijný program: 1612 702 Spracovanie a recyklácia odpadov
Stupeň štúdia: inžinierske
Garant: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Zabezpečuje: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD. – prednášky
Ing. Hedviga Horváthová, PhD. – cvičenia

Obdobie štúdia predmetu:

Akadem. rok: 2016/2017

Ročník: 2.

Semester: zimný

Forma štúdia: denná

Rozsah: 2/2

Kredity: 4

OSNOVA CVIČENÍ:

Týždeň	Názov cvičenia
1.	Úvod do predmetu. BOZP. Podmienky udelenia zápočtu. Preambula.
2.	Laboratórne cvičenie č. 1 Hodnotenie vylúhovateľnosti vybraného druhu odpadu podľa JMAKO č. 20
3.	Laboratórne cvičenie č. 2 - Solidifikácia a stabilizácia odpadov.
4.	Laboratórne cvičenie č. 3 Hodnotenie vylúhovateľnosti stabilizovaného odpadu JMAKO č. 21
5.	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (CHSK) a ďalšie ukazovatele sledované v odpadových vodách
6.	Exkurzia do spaľovne nebezpečných odpadov. Fecupral, s.r.o. Prešov
7.	Diskusia k laboratórnym cvičeniam.
8.	Výpočtové cvičenie: Úvod do materiálových bilancií, Kryštalizácia, destilácia
9.	Výpočtové cvičenie: Odpadové vody - Materiálová bilancia a Lineárna a nelineárna regresia
10.	Zápočtová písomka
11.	Výpočtové cvičenie: Materiálová bilancia, spaľovanie
12.	Oprava zápočtovej písomky
13.	Zápočet

Pozn.: Čas a dátum exkurzie bude spresnený počas semestra a môže prebehnúť aj v inom týždni.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Velgosová O., Sľafkovská G.: *Nakladanie s nebezpečným odpadom*, UnitedPartners, s.r.o, 2009, ISBN 978-80-970235-0-8
- [2] Velgosová O.: *Spracovanie nebezpečných odpadov*, UnitedPartners, s.r.o, 2011, ISBN 978-80-970235-2-2
- [3] Freeman H.: *Standard Handbook of Hazardous Waste Treatment and Disposal*, McGraw-Hill Inc. 1998
- [4] Takáčová Z., Miškufová A.: *Základné informácie o odpadoch*, Equilibria, s.r.o., Košice, 2011, ISBN 978-80-89284-78-8
- [5] Krištofová D.: *Kovy a životní prostředí*, VŠB TU Ostrava, 2005
- [6] Štofko M., Štofková M.: *Neželezné kovy*, Emilena, Košice, 2000
- [7] *Aktuálna legislatíva týkajúca sa odpadov.*
- [8] *Odborná časopisecká literatúra.*