

Program cvičení z predmetu
SPRACOVANIE ODPADOVÝCH VÔD

Ročník: II. roč. Ing. štúdia, ZS 2016/2017

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Týždeň	Náplň cvičení
1.	Úvodné cvičenie, bezpečnosť práce, zadanie projektov
2.	Individuálna práca na projektoch
3.	Individuálna práca na projektoch
4.	Individuálna práca na projektoch
5.	Individuálna práca na projektoch s využitím softvéru HSC Chemistry 6.1 Sim modul
6.	Individuálna práca na projektoch s využitím softvéru HSC Chemistry 6.1 Sim modul
7.	Odovzdávanie a prezentácia projektov
8.	Odovzdávanie a prezentácia projektov
9.	Praktické cvičenie – kvapalinová extrakcia kovov
10.	Praktické cvičenie – kvapalinová extrakcia kovov - pokračovanie
11.	Odovzdanie a obhajoba protokolov z lab. cvičenia
12.	Zápočtová písomka
13.	Udeľovanie zápočtov, náhradné cvičenia

Poznámky:

Na cvičenia v 9. a 10. týždni semestra je potrebný laboratórny plášť.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho novelizácie
- [2] Nariadenie vlády SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- [3] MŽP SR: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2014, 2015... podľa aktuálnosti na stránke MŽP SR – enviroportal.sk
- [4] MŽP SR: Situačná správa o zneškodňovaní komunálnych odpadových vôd a čistiarenských kalov v Slovenskej republike za roky 2011 a 2012 - vrátane vyhodnotenia roku 2012, s. 54, dostupné na: <http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1167&idl=1167&idf=1062&lang=sk>
- [5] L. Chriateľ, František Dzianik: Čistenie odpadových vôd, STU v Bratislave, ISBN 978-80-227-3432-5, s. 197.
- [6] Odborná a vedecká časopisecká literatúra, publikácie z WoS alebo SCOPUS

Podmienky udelenia zápočtu:

- v súlade s platným študijným poriadkom HF
- maximálny počet bodov z cvičení **30 bodov / min. 17 b**
- odovzdanie a obhájenie projektu a nadpolovičný počet bodov z kreditnej písomky
 - kreditná písomka: max. 13 b, min. 7
 - protokol z laboratórnej úlohy: max. 5 b, min. 3
 - projekt: max. 12, min. 7

Ing. Zita Takáčová, PhD.
vedúci cvičenia