

# PRAKTIKUM Z ANALYTICKEJ CHÉMIE

Študijný odbor:	EaEV
Fakulta-ročník/semester:	FMMR II. Bc/LS
Garant predmetu:	doc. RNDr. S. Ružičková, PhD.
Prednášajúci:	
Skúšajúci:	
Cvičiaci:	RNDr. V. Mičková, PhD.

Študijný program:	ECH
Ukončenie predmetu:	KZ
Školský rok:	2020/2021
Rozsah výučby:	0/3
Počet kreditov:	5

Týždeň	Plán cvičení
1. (17.2.21)	Úvod. Podmienky ukončenia predmetu. BOZ pri práci. Úprava oxidačno-redukčných rovníc.
2. (24.2.21)	ROZTOKY: Zloženie roztokov. Príprava roztokov.
3. (3.3.21)	ROZTOKY: pH.
4. (10.3.21)	STECHEIOMETRICKÉ VÝPOČTY V ANALYTICKEJ CHÉMII: Výpočty z chemických rovníc. Výpočty hmotnostného zloženia zlúčenín.
5. (17.3.21)	STECHEIOMETRICKÉ VÝPOČTY V ANALYTICKEJ CHÉMII: Výpočty hmotnostného zloženia tuhých látkových sústav.
6. (24.3.21)	<b>1. kontrolný písomný test.</b>
7. (31.3.21)	Príprava prezentácie na LC 1.
8. (7.4.21)	VÝPOČTY VO VÁŽKOVEJ ANALÝZE. LC 1: a) Gravimetrické stanovenie železa. b) Gravimetrické stanovenie síranov v odpadovej vode.
9. (14.4.21)	Príprava prezentácie na LC 2.
10. (21.4.21)	VÝPOČTY V ODMERNEJ ANALÝZE. LC 2: 1a) Stanovenie faktoru 0,1 M HCl. 2a) Stanovenie faktoru 0,1 M AgNO <sub>3</sub> .
11. (28.4.21)	Príprava prezentácie na LC 3.
12. (5.5.21)	VÝPOČTY V ODMERNEJ ANALÝZE. LC 3: 1b) Stanovenie prechodnej tvrdosti vody. 2b) Stanovenie chloridov vo vodách.
13. (12.5.21)	<b>2. kontrolný písomný test.</b>

## Podmienky absolvovania predmetu:

V zmysle študijného poriadku Technickej univerzity v Košiciach (§ 14, 15, 16) a podmienok stanovených garantom predmetu.

## Doporučená literatúra:

- Remeteiová D., Ružičková S., Mičková V.: Základné výpočty v analytickej chémii. Technická univerzita v Košiciach, Košice 2020.
- Remeteiová D., Ružičková S.: Príklady, úlohy a laboratórne cvičenia z klasickej analytickej chémie. Košice: TU-HF, 2006.
- Ružičková S., Remeteiová D.: Laboratórne cvičenia z prístrojovej analytickej chémie. Košice TU-KCH, 2006.

## Spôsob hodnotenia študentov:

Cvičenia	Body	
	Max.	Min.
Protokoly (3 x 15b)	45	22
Priebežný test	20	11
Záverečný test	35	18
<b>Spolu k zápočtu</b>	<b>100</b>	<b>51</b>

Konzultácie: – na základe priamej dohody so študentom (č.dv. A323)  
(055/6022304; vladislava.mickova@tuke.sk)

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.  
riaditeľ ÚRT

doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD.  
garantka predmetu  
(č.dv. A323, 055/6022304; silvia.ruzickova@tuke.sk)