

Praktikum z fyzikálnej chémie

Študijný odbor:	EaEV	Študijný program:	ECH, SARO
Fakulta-r./semester:	FMMR-2.roč.Bc._D / LS	Ukončenie predmetu:	Zápočet, skúška
Garant predmetu:	doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.	Školský rok:	2020/2021
Prednášajúci:	--	Rozsah výučby:	0/3
Skúšajúci:	doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.	Počet kreditov:	5
Cvičiaci:	doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.		

Týždeň

Osnova cvičení

1.	<i>Bezpečnosť práce, pracovné pokyny. Rozdelenie experimentálnych prác. Pokyny pre vypracovanie protokolov</i>
2.	<i>Základné chemické operácie (titrácia, váženie, pipetovanie)</i>
3.	<i>Štandardné potenciály elektród</i>
4.	<i>Chinhydrónová elektróda</i>
5.	<i>Meranie povrchového napätia kvapalín</i>
6.	<i>Viskozita kvapalín</i>
7.	<i>Adsorpcia</i>
8.	<i>Vlastnosti roztokov slabých elektrolytov</i>
9.	<i>Stanovenie závislosti viskozity od koncentrácie Englerovým viskozimetrom</i>
10.	<i>Prevodové čísla iónov</i>
11.	<i>Dvojfázové rovnováhy v trojzložkovej sústave</i>
12.	<i>Písomný test</i>
13.	<i>Udeľovanie zápočtov</i>

Doporučená literatúra:

Sminčáková E., Komorová L., Fyzikálna chémia- cvičenia, ETC Grafo & BRIX, Košice 2002, ISBN 80-7099-837-7

Sminčáková E., Fečková Z., Návod na cvičenia z fyzikálnej chémie. TU, HF, Košice 2011, ISBN 978-80-553-0735-0

Podmienky na absolvovanie predmetu: *Klasifikovaný zápočet*

Protokoly – 10 x5b.

1 zápočtová písomka - 50b.

Podmienkou udelenia klasifikovaného zápočtu je aktívna účasť na všetkých cvičeniach s možnosťou ospravedlnenia a nahradenia 3 cvičení a úspešné vykonanie zápočtovej písomky i odovzdanie protokolov (minimálne 51% úspešnosť v oboch prípadoch). Neúspešnú písomku možno 1x opakovať.

Doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
riaditeľ ÚRT

doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.
garant predmetu