

ЕЛЕКТРОХЕМИЈА (шк. год. 2023/24)

Недеља	Предавање (средом од 10 до 12 часова, четвртом (сваке друге недеље) од 10 до 12 часова)	Вежбе (ФФХ, понедељак и уторак, по распореду који се истиче у недељи пре термина)	Колоквијум вежбе (понедељком од 10:30 до 11:30 часова, лаб. 263)	ТОК тест (првих 25 мин часа средом)	ОСТАЛО
19-23.02.	Упознавање са предметом П1. Увод и основни појмови, Фарадејеви закони електролизе, кулометрија				
26.02-01.03.	П2. Електролити, равнотежни процеси у електролитичким растворима П3. Равнотежни процеси у електролитичким растворима, јон-јон интеракције	1. колоквијум 1.1. Бакарни кулометар 1.2. Кулометријска титрација	1. колоквијум	ТОК1 (П1)	
04-08.03.	П4. Неравнотежни процеси у електролитима				
11-15.03.	П5. Моларна проводљивост, примене кондуктометрије П6. Пренос масе због градијента концентрације	2. колоквијум 2.1. Одређивање моларне проводљивости и К слабог електролита 2.2. Кондуктометријска титрација 2.3. Одређивање преносних бројева	2. колоквијум	ТОК2 (П2-П6)	КОНСУЛТАЦИЈЕ ПРЕД НАСТАВНИ КОЛОКВИЈУМ (14.03, од 14h)
18-22.03.	П7. Термодинамика галванског елемента, Концентрациони галвански елементи				23.03. НАСТАВНИ КОЛОКВИЈУМ (П1-П6)
25-29.03.	П8. Реакције у хемијским изворима струје П9. Мерење стандардне ЕМС, примене				
01-05.04.	П10.1. Концепт електродног потенцијала	3. колоквијум 3.1. Одређивање γ_{\pm} и a_{\pm} електролита из мерења ЕМС 3.2. рН-метријска титрација	3. колоквијум	ТОК3 (П7-П10)	
08-12.04.	П10.2. Референтне електроде, Потенциометријска мерења				
15-19.04.	П11. Нефарадејски процеси, основни појмови				
22-26.04.	П12. Модели структуре двојног електричног слоја				
29.04-03.05. ²					
06-10.05. ³	П13. Неравнотежни електродни процеси, основни појмови П14. Једноставни електродни процеси 1: спора размена електрона	4. колоквијум 4.1. Тафелова анализа	4. колоквијум	ТОК4 (П11-П12)	
13-17.05.	П15. Једноставни електродни процеси 2 П16. Сложени електродни процеси, преглед; Кинетика водоничне електроде				
20-24.05.	П17. Електрохемијски аспекти корозије	ПРАКТИЧНИ ДЕО ИСПИТА		ТОК5 (П13-П17, четвртак на крају предавања)	
27-31.05.	П18. Испитивање електродне кинетике: стационарна метода, хроноамперметрија, поларографија Обнављање градива – припрема за предрок	ПРАКТИЧНИ ДЕО ИСПИТА			01.06. ПРЕДРОК

²01. и 02.05. су нерадни дани, нема предавања

³06.05. је нерадни дан, нема колоквијума, група Г3 губи један термин вежби