

Konzultacije	Ponedjeljkom poslije 12 h, ili drugi termin u dogovoru sa studentom		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
Sati/tjedan ukupno	10	0	5
Sadržaj / nastavne cjeline	<p>-Teorijske osnove elektrokemije i elektroanalitičkih metoda (podjela, elektrokemijski članak, elektrode).</p> <p>-Potenciometrijske metode (izravna potenciometrijska mjerena, potenciometrijske titracije).</p> <p>-Konduktometrija (osnovni principi, konduktometrijska titracija)</p> <p>-Kulometrija (pri konstantnom potencijalu, pri konstantnoj jakosti struje)</p> <p>-Voltametrija s linearном promjenom potencijala i ciklička voltametrija.</p> <p>-Primjena elektroanalitičkih metoda u analizi okoliša</p>		
Preporučena literatura	1. Piljac, I.: Senzori fizikalnih veličina i elektroanalitičke metoda, Media Print, Zagreb, 2010. 2. Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F.J. Osnove analitičke kemije, Školska knjiga, Zagreb, 1999. 3. Maruccio, G., Narang, J.: Electrochemical Sensors: From working Electrodes to Functionalization and Miniaturized Devices, Elsevier, 2022		
Dopunska literatura	1. Moretto, L. M., Kalcher, K.: Environmental Analysis by Electrochemical Sensors and Biosensors: Applications, Springer-Verlag, New York, 2015		
Uvjeti za potpis	Dogovor o temi radnog zadatka (esaja)		
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljenim studentima. Na taj način pruža kontinuiranu povratnu informaciju kojom studenti procjenjuju uspješnost učenja kako bi unaprijedili proces učenja. Na kraju nastave studenti pristupaju usmenom dijelu ispita. Tijekom ispita nastavnik postavlja zadatke koji su ujednačeni s razinom ishoda. Prikupljen broj bodovana na ispitu zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.		
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski, engleski		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nastavnik tijekom održavanja kolegija pristupa vrednovanju za učenje- kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.		