

NAZIV PREDMETA		Povijest kemije				
Kod	PPC108	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Dr.sc. Roko Vladušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10 %			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	razmatrati kemijska postignuća u povijesnom kontekstu i iz današnje perspektive					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema uvjeta; Ulazne kompetencije: temeljna kemijska znanja					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Studenti će nakon ispunjavanja svih obveza moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. raspravljati o kemijskim zakonitostima u povijesnom kontekstu 2. raspravljati o kemijskim zakonitostima iz sadašnje perspektive 3. opisati okolnosti u kojima je došlo do pojedinih kemijskih otkrića 4. raspravljati o epistemološkoj utemeljenosti kemije. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnološka i filozofska podloga za razvoj kemije (1 sat) 2. Alkemija (2 sata) 3. Flogistonska i pneumatska kemija (1 sat) 4. Početci moderne kemije (3 sata) 5. Zakoni kemijskog spajanja (3 sata) 6. Atomi i elektricitet (1 sat) 7. Povijest organske kemije (1 sat) 8. Povijest anorganske kemije (1 sat) 9. Povijest fizikalne kemije (1 sat) 10. Ujedinjena kemija (1 sat). 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Pripremiti materijale za raspravu po temama sadržaja.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Usmeni ispit ili pregled područja	1,0
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Priprema materijala za raspravu - 40 % Usmeni ispit ili pregled područja - 60 %					
Obvezna literatura	Naslov			Broj	Dostupnost	

(dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		primjeraka u knjižnici	putem ostalih medija
	Grdenić, D. (2001). Povijest kemije. Novi Liber i Školska knjiga, Zagreb	1	
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Osobne konzultacije, zajednički razgovor, institucionalna evaluacija nastavnog procesa.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			