

NAZIV PREDMETA		Uvod u atomsku i molekularnu fiziku				
Kod	PMP204	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Franjo Sokolić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	dr. sc. Željka Sanader	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	30	0	
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Interpretirati atomske i molekularne spektre					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Kvantna fizika					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Interpretirati elektronske spektre atoma 2. Izvesti i koristiti rezultate algebre angularnog momenta 3. Razumijeti i primijeniti teoriju grupa 4. Interpretirati rotacijske, vibracijske i elektronske spektre molekula 5. Izračunati elektronsku strukturu molekula					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Atomski spektri 10h Algebra angularnog momenta 10h Teorija grupa 20h Rotacijski, vibracijski i elektronski spektri molekula 20h					
Vrste izvođenja nastave:	Frontalna nastava i seminari Računalne simulacije					
Obveze studenata	Riješiti domaće zadaće, održati seminar i izračunati elektronska svojstva manjih molekula, Položiti kolokvije, te pismeni i usmeni ispit					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Domaće zadaće 1 ECTS Seminar 1 ECTS					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kolokvij 1 ECTS Završni ispit 3 ECTS					

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	P. Atkins, R. Friedman: Molecular Quantum Mechanics, Oxford, 2007.
Dopunska literatura	R. L. Liboff: Introductory Quantum Mechanics, Adison Wesley, 2003.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Testovi
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	