

NAZIV PREDMETA		Temeljni pojmovi u kvantnoj fizici			
Kod	PMP11C	Godina studija	3.		
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Franjo Sokolić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4		
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V T
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20		
OPIS PREDMETA					
Ciljevi predmeta	Razvijanje konceptualnog razumijevanja kvantne mehanike				
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Opće fizike				
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Razumjeti i objasniti: Koji su problemi klasične fizike doveli do razvoja kvantne fizike? Što su spregnutost i nelokalnost? Koji su problemi kvantnog mjerenja? Koji su makroskopski kvantni fenomeni?				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Toplinski kapaciteti, zračenje crnog tijela. Kvantno mjerenje EPR paradoks i Bellove nejednakosti Kvantna statistika Laseri Supravodljivost				
Vrste izvođenja nastave:	predavanja seminari i radionice vježbe samostalni zadaci				
Obveze studenata					
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 Pismeni ispit 1 Referat 1 Usmeni ispit 1				
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Seminarski rad i završni ispit				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Jim Bagot: Beyond Measure, Oxford 2004. Tim Maudlin: Quantum Non-Locality & Relativity, Wiley 2011.				
Dopunska literatura					
Načini praćenja kvalitete koji	Diskusija na satu				

osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	