

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju			
PREDMET						
Naziv predmeta		Odabrana poglavlja kvantne fizike				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
PTH673	II	Izborni	10	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Dejan Milošević				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Prođubiti znanje o odabranim dijelovima kvantne fizike					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V/S	K		
	<ul style="list-style-type: none"> - Uvod - Amplituda vjerovatnoće - Identične čestice - Spin 1 i spin 1/2 - Zavisnost amplitude od vremena - Hamiltonova matrica - Sistemi sa dva stanja - Primjene u fizici čvrstog stanja - Simetrije i zakoni očuvanja - Moment količine kretanja - Savremene oblasti kvantne fizike 	30	30			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sand, <i>The Feynman Lectures on Physics</i> , Vol. 3, Addison-Wesley, Reading, 1963. 2. P. A. Tipler, R. Llewellyn, <i>Modern Physics</i> , 6th ed., 2012. 3. C. Schiller, <i>The Adventure of Physics</i> , Vol. IV, <i>The Quantum of Change</i> , Motion Mountain, 25th ed., www.motionmountain.net , 2012. 4. A. Beiser, <i>Concepts of Modern Physics</i> , 6th ed., McGraw-Hill, 2003. 5. Originalni naučni radovi			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi	30	16
			2.	Seminarski radovi	30	17
			3.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55