

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus	
	Naziv studijskog programa		Doktorski studij fizičkih nauka	
Naziv predmeta	PRIMJENA RADIJACIJSKE I NUKLEARNE FIZIKE			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Nastavni sati
PAP7081	I /II	IZBORNI	10	30
Cilj i ishodi učenja	Ovaj kurs je osmišljen da pruži uvid i obuku u primjeni radijacijske i nuklearne fizike u različitim oblastima, uključujući medicinsku fiziku, industriju i istraživanje. Kurs pokriva principe radijacijske fizike, detekcije i mjerenja zračenja, te razne primjene zračenja u mnogim oblastima, koje se mogu podesiti za svakog kandidata na odgovarajući način.			
SADRŽAJ PREDMETA				
<p>Predavanje 1: Radijacijska i nuklearna fizika</p> <p>Predavanje 2: Radioaktivni raspad i interakcije zračenja</p> <p>Predavanje 3: Detekcija i mjerenje zračenja</p> <p>Predavanje 4: Zaštita i sigurnost od zračenja</p> <p>Predavanje 5: Primjena zračenja u industiji</p> <p>Predavanje 6: Nuklearna i radijacijska medicina</p> <p>Predavanje 7: Aktivaciona analiza</p> <p>Predavanje 8: Zračenje hrane i prehranbenih namirnica</p> <p>Predavanje 9: Modifikacije materijala</p> <p>Predavanje 10: Sigurnost i zaštita</p> <p>Predavanje 11: Proizvodnja nuklearne energije</p> <p>Predavanje 12: Zračenje u svemiru i satelitima</p> <p>Predavanje 13: Razne teme</p>				
LITERATURA			VREDNOVANJE POSTIGNUĆA	
1. Razni objavljeni radovi i recenzije, svake godine update.			Način vrednovanja	Bodovi
			Vježbe/Projekat	20
			Seminarski rad	30
			Prezentacija	50
			Ukupno	100
Napomene				