

NAZIV PREDMETA		Uvod u astronomiju i astrofiziku				
Kod	PMP130	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Marko Kovač	Bodovna vrijednost (ECTS)	2,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	0	0
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studente upoznati s osnovnim konceptima i zakonima iz astronomije i astrofizike, što im može omogućiti daljnje samostalno učenje u astronomiji i astrofizici.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Stecheni ishodi učenja predmeta Opća fizika I.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon usvajanja gradiva od studenta se očekuje da zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - najbitnije iz povijesti astronomije; - orijentirati se na nebeskoj sferi; - objasniti gibanje Zemlje i pojave na nebeskoj sferi; - objasniti građu te procese nastanka i razvoja nebeskih tijela; - opisati evoluciju zvijezda i objasniti Hertzsprung- Russell dijagram; - objasniti termonuklearne procese u zvijezdama i zračenje energije; - opisati metode mjerenja udaljenosti; - protumačiti osnovne odlike teorije Velikog praska; - objasniti osnove rada teleskopa. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povijest astronomije. 2. Gibanje Zemlje i pojave na nebeskoj sferi. 3. Gravitacije i nebeska mehanika. 4. Sunčev sustav. 5. Teleskopi. 6. Osnovna svojstva zvijezda. 7. Spektralna klasifikacija zvijezda. 8. Hertzsprung- Russell dijagram. 9. Nastanak i razvoj zvijezda. 10. Međuzvjezdana tvar. 11. Mliječni put. 12. Metode mjerenje udaljenosti. 13. Galaksije i kozmologija. 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Pohađati barem 70% predavanja i 70% vježbi.					

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	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	0,5	Usmeni ispit	0,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Položiti dva kolokvija koja se sastoje od pitanja iz teorije s uspjehom barem 50% iz svakog kolokvija ili položiti završni ispit s uspjehom barem 50%.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Vujnović, <i>Astronomija I</i> , Školska knjiga Zagreb, 1993.					
	V. Vujnović, <i>Astronomija II</i> , Školska knjiga Zagreb, 1994.					
Dopunska literatura	Slideovi i bilješke s predavanja.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						