

NAZIV PREDMETA		Uvod u astronomiju i astrofiziku				
Kod	PMP130	Godina studija				
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Marko Kovač	Bodovna vrijednost (ECTS)	4,0			
Suradnici	doc.dr. sc. Marko Kovač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta		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	Stečeni 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. najbitnije iz povijesti astronomije; 2. orijentirati se na nebeskoj sferi; 3. objasniti gibanje Zemlje i pojave na nebeskoj sferi; 4. objasniti građu te procese nastanka i razvoja nebeskih tijela; 5. opisati evoluciju zvijezda i objasniti Hertzsprung- Russell dijagram; 6. objasniti termonuklearne procese u zvijezdama i zračenje energije; 7. opisati metode mjerenja udaljenosti; 8. protumačiti osnovne odlike teorije Velikog praska; 9. 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"/> on line 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"/> domaće zadaće			
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>):	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects
	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Ekperimentalni rad	
	Usmeni ispit	1	Referat		Domaće zadaće	
	Seminarski rad		Esej			
	Kolokvij	1	Praktični rad			
	Pismeni ispit	1	Projekt			
Ocjenjivanje i vrednovanje 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	
	[1] V. Vujnović, <i>Astronomija I</i> , Školska knjiga Zagreb, 1993.			0		
	[2] V. Vujnović, <i>Astronomija II</i> , Školska knjiga Zagreb, 1994.			0		
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)						