

NAZIV PREDMETA				
Specijalna teorija relativnosti				
Kod	PMP401	Godina studija	1. i 2.	
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	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	10%	
OPIS PREDMETA				
Ciljevi predmeta	Razumjeti i primjeniti specijalnu teoriju relativnosti			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Opća fizika			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Razumijeti osnovne principe specijalne teorije relativnosti 2. Primijeniti četverovektore i tenzore za relativistički opis mehaničkih i elektrodinamičkih fenomena 3. Objasniti osnovne principe opće teorije relativnosti			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Osnovni principi specijalne teorije relativnosti 10h Prostor Minkowskog 10h Opća teorija relativnosti 10h			
Vrste izvođenja nastave:	Interaktivna nastava			
Obveze studenata	Domaće zadaće Seminar			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Domaće zadaće 1ECTS Seminar 1ECTS			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Završni ispit 1ECTS			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	W. Rindler: Relativity , Oxford, 2006			

Dopunska literatura	V. A. Ugarov. Special Theory of Relativity, MIR 1979.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Kolokviji
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	