

NAZIV PREDMETA				
<b>Matematički programski alati II</b>				
Kod	PMM018	Godina studija	2. GODINA PREDDIPLOMSKOG STUDIJA	
Nositelj/i predmeta	Jurica Perić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2	
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S
			V	T
Status predmeta	OBAVEZAN	Postotak primjene e-učenja	50%	
OPIS PREDMETA				
Ciljevi predmeta	Osposobljenost za uporabu Scilaba. Osposobljenost za uporabu Octave.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet				
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student je sposoban:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- definirati osnovne objekte koristeći Scilab i Octave (funkcije, liste, matrice)</li> <li>- riješiti matematičke probleme koristeći Scilab i Octave</li> <li>- prikazati funkcije dviju i tri varijable uz promjenu načina prikaza grafike koristeći Scilab i Octave</li> <li>- riješiti obične i parcijalne diferencijalne jednadžbe koristeći Scilab</li> <li>- demonstrirati ponašanje matematičkih modela koristeći simulaciju u Scilabu</li> <li>- osmisliti jednostavne animacije u Scilabu</li> <li>- prilagoditi algoritme za implementaciju u Scilabu i Octavi</li> </ul>			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod u Scilab i njegove mogućnosti – 2 sata</p> <p>Matrice – 2 sata</p> <p>Grafika - 4 sata</p> <p>Prva zadaća – 1 sat</p> <p>Funkcije. Naredbe grananja. Petlje – 2 sata</p> <p>Tipovi podataka – 2 sata.</p> <p>Druga zadaća – 1 sat</p> <p>Diferencijalni račun – 2 sata</p> <p>Diferencijalne jednadžbe – 2 sata</p> <p>Treća zadaća – 2 sata</p> <p>Uvod u Octave i njegove mogućnosti – 2 sata</p> <p>Osnovni tipovi podataka – 2 sata</p> <p>Funkcije. Naredbe grananja. Petlje. – 2 sata</p> <p>Četvrta zadaća – 1 sat</p>			

	Grafika – 2 sata					
	Peta zadaća – 1 sat					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice * vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
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	0.5	Istraživanje		Praktični rad	1.5
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra prati se studentov rad na računalu. Ispit se polaže pomoću računala i sastoji se od 5 zadaća koje se pišu tijekom semestra (3 zadaća iz Scilaba, 2 zadaće iz Octave).					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>				<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
Dopunska literatura						
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)						