

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
224664	Matematika 2	Obvezni	2		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)		Samostalni rad (sati)	ECTS	
Opći	P	S	V	E-učenje	90
	45	0	45		7
Nastavnik					
Suradnik					
Cilj predmeta	Student usvaja temeljna matematička znanja, vještine i procese te je osposobljen za primjenu istih u različitim kontekstima zelene tehnologije.				
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Argumentirati pojmove neodređenog i određenog integrala.</li> <li>2. Preispitati osnovne metode integriranja na različite tipove funkcija.</li> <li>3. Valorizirati integralni račun na računanje površine ispod krivulje.</li> <li>4. Vrednovati pojmove matrice i determinante, nabrojiti njihova svojstva te ih koristiti u računu matrica i determinanti.</li> <li>5. Vrednovati matrični račun u rješavanju sustava linearnih jednadžbi te matričnih jednadžbi.</li> <li>6. Kritički prosuđivati pojam i geometrijsku interpretaciju parcijalne derivacije funkcije dviju varijabli</li> <li>7. Potvrditi metode više matematike na traženje ekstrema funkcije dvije varijable.</li> </ol>				
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Metodičke vježbe Predavanja	Komentari			
Obveze studenata	Dolazak studenata na predavanja i vježbe Prisustvo predavanjima i vježbama.				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Obvezna literatura	1. V.M. Minorski.: Zbirka zadataka više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.				
Dopunska literatura	1. B.P.Demidovič: Zadaci i riješeni primjeri iz Matematičke analize ta tehničke fakultete, Golden marketing - Tehnička knjiga, Zagreb, 2003				

Bodovi (od- do)  
Ocjena 0-49  
nedovoljno 1 50-64  
dovoljno 2 65-80  
dobro  
3 81-90  
vrlo dobro 4 91-100  
izvrsno 5

Opisni prikaz Za

ostvarivanje minimalnog broja ocjenskih bodova u svakoj aktivnosti osim pohađanja nastave student/studentica mora ostvariti barem 50% rezultata. Kratke provjere Student /studentica mora ostvariti minimalno 50% ocjenskih bodova iz svake od ukupno 4 kratke provjere koje se provode na vježbama. Iste se ne mogu nadoknaditi. Kolokviji Student/studentica može ostvariti 50 do 100 ocjenskih bodova rješavajući zadatke na ukupno dva kolokvija tijekom semestra. Kolokviji se ne mogu nadoknaditi. Kvalifikacija za ispit Potpis se uskraćuje i studentima koji se ne pridržavaju Pravilnika o studiranju s aspekta minimalno potrebnog pohađanja nastave (50% izvanredni studenti i 70% redovni studenti) uz naznaku da termine vježbi mogu izostati maksimalno 2 puta uz uvjet da ih moraju s prepisanim gradivom i riješenim zadacima „kolokvirati“ kod dogovorenog predmetnog nastavnika. Završni ispit Završni ispit je pisani i usmeni. Na završnom ispitu student može ostvariti najviše 100 ocjenskih bodova, dok je za uspješno polaganje završnog ispita potrebno ostvariti najmanje 50 ocjenskih bodova. Pravo na broj izlazaka definirano je Pravilnikom o studiranju, a termini ispitnih rokova biti će unutar definiranog kalendara studiranja za tekuću studentsku godinu.

Način provjere ishoda učenja

Završni / Diplomski rad

Ne