

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
224664	Matematika II				Obvezni	2
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Opći	P	S	V	E-učenje	90	7
	45	0	45			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Damira Keček					
Suradnik	dr.sc. Sanja Zlatić, pred					
Cilj predmeta	Student usvaja temeljna matematička znanja, vještine i procese te je osposobljen za primjenu istih u različitim kontekstima zelene tehnologije.					
Ishodi učenja	1. Argumentirati pojmove neodređenog i određenog integrala.					
	2. Preispitati osnovne metode integriranja na različite tipove funkcija.					
	3. Valorizirati integralni račun na računanje površine ispod krivulje.					
	4. Vrednovati pojmove matrice i determinante, nabrojiti njihova svojstva te ih koristiti u računu matrica i determinanti.					
	5. Vrednovati matrični račun u rješavanju sustava linearnih jednadžbi te matričnih jednadžbi.					
	6. Kritički prosuđivati pojam i geometrijsku interpretaciju parcijalne derivacije funkcije dviju varijabli					
	7. Potvrditi metode više matematike na traženje ekstrema funkcije dvije varijable.					
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