

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	7
	45	0	45			
Nastavnik	Student usvaja temeljna matematička znanja, vještine i procese te je osposobljen za primjenu istih u različitim kontekstima zelene tehnologije. 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.					
Suradnik						
Cilj predmeta						
Ishodi učenja						
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