Sveučilište Sjever

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža

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
	P	S	V	E-učenje		
Opći	45	0	45		90	7

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

Način provjere ishoda učenja	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.
Završni / Diplomski rad	Ne