

Predmet: Matematika I
Studij: preddiplomski studij Prehrambena tehnologija
Godina/semestar: I./1.
Nastava (P-S-V): 3-0-2
Nastavnik: dr. sc. Mihaela Ribičić Penava, doc.
Suradnik: Suzana Miodragović, prof. matematike i informatike

Vrsta aktivnosti	Specifična aktivnost	Metoda procjenjivanja	Bodovi/ocjena	Napomena
Nastava	- pohađanje predavanja - pohađanje vježbi	- evidencija - evidencija	▶ ne boduje se ▶ ne boduje se	- student mora odraditi 80% satnice predavanja i 80% satnice vježbi da bi stekao uvjet za potpis u indeksu
Kontinuirano praćenje	I. parcijalni ispit II. parcijalni ispit III. parcijalni ispit - popravak parcijalnog ispita (<i>student može ponavljati samo jedan od tri parcijalna ispita</i>)	- pismena provjera znanja - pismena provjera znanja - pismena provjera znanja - pismena provjera znanja	▶ boduje se (min. 40, max. 100 bodova) ▶ boduje se (min. 40, max. 100 bodova) ▶ boduje se (min. 40, max. 100 bodova) ▶ boduje se (min. 40, max. 100 bodova)	- polaganje parcijalnih ispita nije obvezatno - ukoliko je student položio sva tri parcijalna ispita oslobađa se polaganja pismenog ispita (ocjenjuje se)
Završni ispit	- pismeni ispit - usmeni ispit	- pismena provjera znanja (5 računskih zadataka) - usmena provjera znanja	▶ boduje se (min. 50, max. 100 bodova) ▶ ocjenjuje se završnom ocjenom	- obvezatan (ukoliko student nije oslobođen polaganja pismenog ispita) - obvezatan

Napomena: termini parcijalnih ispita se zakazuju u dogovoru sa studentima nakon odslušanih nastavnih jedinica koje su uključene u pojedini parcijalni ispit (ne zakazuju se na početku akademske godine)

r.br.	OČEKIVANI ISHODI UČENJA
1.	Navesti i objasniti primjenu: Principa matematičke indukcije, supremuma i infimuma skupa.
2.	Definirati realne funkcije jedne varijable i opisati njihova svojstva.
3.	Skicirati grafove elementarnih funkcija i koristiti njihova svojstva.
4.	Razlikovati i navesti karakteristične primjere konvergentnog i divergentnog niza realnih brojeva, neprekidne i prekidne funkcije, derivabilne i nederivabilne realne funkcije jedne varijable.
5.	Primijeniti tehnike računanja limesa niza realnih brojeva, limesa i derivacije realne funkcije jedne varijable.