Univerza na Primorskem

Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Matematične metode – Semester 1 (01. 10. 2026 – 22. 01. 2027)

Predavatelj: doc. dr. Aleksander Simonič
E-mail: aleksander.simonic@famnit.upr.si, aleks.simonic@gmail.com
Kabinet: Galeb, 2. nadstropje
Konzultacije: Po dogovoru (e-mail)
Predavanja so ob ponedeljkih od 14:00 do 16:00 v predavalnici Livade–Epsilon.
Vaje so ob torkih od 15:30 do 17:00 v predavalnici Livade–Epsilon.
Prosti dnevi: 28. 12. 2026 – 01. 01. 2027.

Vsebina:

Logika in množice, številske množice, vektorji in analitična geometrija, matrike in sistemi linearnih enačb, determinante, lastne vrednosti in lastni vektorji, metoda najmanjših kvadratov, preslikave, številska zaporedja in vrste, zveznost in limita funkcije, odvod funkcije, integral funkcije, kombinatorika in verjetnost.

Literatura:

(1) Zapiski predavanj.
(2) I. Vidav, *Višja matematika I.*

Izpitni režim:

Izpit je pisni, sestavljen iz dveh delov: teoretičnega in računskega. Teoretični del je vreden 30%, računski pa 70% ocene. Izpit lahko nadomestite z dvema kolokvijema.

Na teoretičnem delu izpita je dovoljena samo uporaba pisala, na računskem delu imate lahko en lastnoročno napisan list formata A4 s formulami in definicijami (brez primerov in rešenih nalog!), pisalo in kalkulator.

Za udeležbo na izpitih je obvezna predhodna prijava v ŠIS. Študent, ki izpit uspešno opravi s kolokviji se mora za vpis ocene prijaviti na en izpitni rok v ŠISu (svetujemo, da se prijavite na prvi možen rok).

Kriterij: $\cdot < 50\%$ (5), $50\% \leq \cdot < 60\%$ (6), $60\% \leq \cdot < 70\%$ (7), $70\% \leq \cdot < 80\%$ (8), $80\% \leq \cdot < 90\%$ (9), $\cdot \geq 90\%$ (10).