

Matematika (doc. dr. Kristijan Breznik)

Šifra predmeta: MA

Letnik študija: 1.

Predavanja: 40

Vaje: 30

ECTS: 7

Namen predmeta

Študentje bodo razvili sposobnost uporabe matematičnih metod pri analizi in reševanju sodobnih življenjskih problemov. Naučili se bodo analitičnega in strukturiranega pristopa k reševanju problemov, naučili se bodo natančnosti izražanja, pisanja in razmišljanja. Prav tako bodo sposobni interpretacije rezultatov z vidika namena in vsebine proučevanih pojavov. Pri tem bo posebna pozornost namenjena uporabi pridobljenega teoretičnega znanja v praksi.

Vsebina predmeta

Množice, zaporedja in vrste, realne funkcije, diferencialni račun, nedoločeni integral, določeni integral, kombinatorika.

Metode poučevanja

Predavanja, vaje.

Obveznosti študenta

Pisni izpit in obiskovanje predavanj ter vaj.

Literatura

Jamnik R., Matematika, DMFA, Ljubljana, 1994

Mizori-Oblak P., Matematika za študente tehnike in naravoslovja, 1. del, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 2001.