

Statistika (mag. Kristijan Breznik)

Šifra predmeta: STAT

Letnik študija: 2.

Predavanja: 30

Vaje: 15

ECTS: 5

Namen predmeta

Študentje bodo spoznali osnovne pojme matematične statistike in verjetnostnega računa. Naučili se bodo analitičnega in strukturiranega pristopa k reševanju problemov, ki so ga delno že osvojili pri predmetu Matematika v prvem letniku. Prav tako bodo sposobni interpretacije rezultatov z vidika namena in vsebine proučevanih statističnih pojavov. Poudarek bo na razvoju spretnosti in veščin uporabe statističnega znanja na njihovem strokovnem področju.

Vsebina predmeta

Osnovni pojmi opisne statistike, urejanje in prikazovanje podatkov, srednje vrednosti, mere variabilnosti, verjetnostni račun, slučajne spremenljivke, pomembnejši tipi porazdelitev, vzorčenje, ocenjevanje parametrov, korelacija in regresija.

Metode poučevanja

Predavanja, vaje.

Obveznosti študenta

Pisni izpit in obiskovanje predavanj ter vaj.

Literatura

Jamnik R., Verjetnostni račun in statistika, DMFA, Ljubljana, 1995.

Ferligoj A., Osnove statistike na prosojnicah, samozaložba, Ljubljana, 1997.