

# **Statistika (doc. dr. 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.