

	značaj statistike. Statistička načela dizajna pokusa. Teorijski pokusi. Pokusi u laboratorijima. Pokusi u okolišu. Predvidive i nepredvidive greške te šum. Interpretacija rezultata. Hipoteze i teorije. Stabilnost rezultata. Načela publiciranja znanstvenih radova. Izvori znanstvenih radova. Metode pisanja i prikazivanja rezultata znanstvenog rada.
Preporučena literatura	Leedy D. P. , Ormrod E. J., Practical Research – Planning and Design, (12th Ed., 2020.), Pearson Rosenberg A., McIntyre L., Phylosophy of Science – A Contemporary Introduction (4th Ed. 2020.), Routledge Taylor & Francis Group Bordens S. K. , Abbott B.B., Research Design and Methods – A Process Approach (11th Ed. 2022.) Mc Graw Hill
Dopunska literatura	Onwuegbuzie J. A., Johnson B. R., The Routledge Reviewer's Guide to Mixed Methods Analysis, (2021.), Routledge Wang W. Phylosophy of Science – An Introduction to the Central Issues, (2021), Routledge Taylor & Francis Group
Uvjeti za potpis	Studenti su obavezni aktivno sudjelovati u nastavi i izvršavati sve zadatke.
Način polaganja ispita	Nastavnik tijekom održavanja predmeta prati i procjenjuje sve aktivnosti studenata dodjeljivanjem bodova prema izrađenim kriterijima unaprijed predstavljenim studentima. Na kraju studenti pristupaju usmenom ispitu. Prikupljen broj bodova na usmenom ispitу zajedno s ostalim bodovima prikupljenim tijekom održavanja predmeta određuje postignutu ocjenu.
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski. Mogućnost organizacije praćenja nastave na engleskom jeziku.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	Nastavnik tijekom održavanja kolegija pristupa vrednovanju za učenje- kontinuirano prati proces učenja i postignuća studenata čime usmjerava i prilagođava poučavanje. Na kraju provodi anketu sa studentima o njihovom subjektivnom doživljaju kvalitete nastave kako bi unaprijedio buduće poučavanje.