

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Energetika / METODE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Uslovljenost drugim predmetima	nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja kursa je da studenti ovladaju znanjem iz oblasti Metoda naučnoistraživačkog rada u sistemu transporta na način da primjenjuju faze istraživanja, metode i tehnike istraživanja, poštuju strukturu, način pisanja i izlaganja rada sa pripremom da samostalno uz podršku mentora realizuje polazna istraživanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zdravko Krivokapić
Metod nastave i savladanja gradiva	Klasično predavanje svakog poglavlja, razgovori i objašnjenja sa studentima u toku izlaganja; kratke usmene provjere razumijevanja i poznavanja dijelova gradiva obrađenog na predavanjima; demonstracija rada na pokaznom primjeru najbolje prakse, samostalni rad priliko izrade seminarskog rada
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi Naukologije.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Procesi istraživanja.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Metode istraživanja. Opšte naučne metode.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Metode istraživanja. Posebne naučne metode i postupci.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Metode istraživanja. Tehnike i postupci.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Etika istraživanja. Karaktersitike istraživača.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Postupak ocjenjivanja rizika. Poređenje sa kriterijumima ocjenjivanja. Donošenje odluka u postupku ocjenjivanja rizika.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Struktura istraživačkog rada.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Pisanje rada.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Učenje o istinama i greškama.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Izlaganje rada.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Primjeri dobre prakse istraživačkih radova.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Preliminarna istraživanja.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbama; izrada seminarskog rada
Konsultacije	Utorak 13-15, četvrtak 11-13
Opterećenje studenta u casovima	

Literatura	[1] Staddon, J. (2013). Scientific Method How Science Works, Fails to Work, and Pretends to Work, Routledge, Milton Park, Abingdon [2] Marder, P. M. (2011), Research Methods for Science, Cambridge University Press [3] Armstrong S.J., Green C.K., (2022). The Scientific Method: A Guide to Finding Useful Knowledge, Cambridge University Press [4] Kleut M. (2020), Akademsko pisanje i tehnika naučnoistraživačkog rada, akademska knjiga, Novi Sad [5] Krivokapić Z. (2020), MONIR, prezentacija, Mašinski fakultet, Podgorica
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	I i II kolokvijum po 15 poena; Seminarski rad 20 poena; Završni ispit 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da samostalno primjenjuje metode i realizuje naučnoistraživački rad u u sistemu transporta: • Poznavanjem metoda i tehnika naučnoistraživačkog rada • Osposobljavanjem za samostalno planiranje i realizaciju svih faza naučnoistraživačkog rada • Sposobnošću da samostalno realizuje polazna istraživanja uz preispitivanje od strane mentora