

DOKTORSKI STUDIJ**OBRAZAC ZA PREDMET**

Naziv predmeta	Uvod u znanstveno-istraživački rad
Ime i prezime nastavnika	Dubravko Majetić Neven Duić Joško Parunov Zdravko Terze
Status predmeta	Obvezni temeljni
ECTS bodovi	6
Smjer doktorskog studija	Brodogradnja i pomorska tehnika Industrijsko inženjerstvo i menadžment Inženjerstvo materijala Metalurško inženjerstvo Mehatronika i robotika Znanstveno mjeriteljstvo u strojarstvu Numerička mehanika Napredne proizvodne tehnologije Procesno-energetski smjer Teorija konstrukcija Zrakoplovno inženjerstvo
Područja istraživanja koje pokriva predmet	
Sadržaj i ciljevi kolegija	Upoznavanje s razlikom između stručnog i znanstveno-istraživačkog rada, sa znanstvenim problemom, načinom izrade pregleda literature, pretraživanja baza, istraživanja, postavljanjem hipoteze, metodama potvrđivanja hipoteze: eksperimentalnim, teorijskim, analitičkim i numeričkim, prikazivanjem rezultata, analizom greške rezultata te pisanjem znanstvenog rada i prijedloga projekta.

Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno svladanog kolegija, student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prosuditi problem iz znanstvenog ugla - postaviti prioritete u istraživanju - valorizirati hipotezu znanstvenim metodama - napisati znanstveni rad - napisati prijedlog znanstvenog projekta
Način izvođenja nastave	<ul style="list-style-type: none"> - predavanje - seminari i radionice - samostalni zadaci
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anthony C. Winkler, Jo Ray McCuen-Metherell, Writing the Research Paper: A Handbook 2. Geraldine Woods, Research Papers For Dummies 3. Kate L. Turabian, Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, University of Chicago Press Staff, A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations, Seventh Edition: Chicago Style for Students and Researchers (Chicago Guides to Writing, Editing, and Publishing) 4. Ranjit Kumar, Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners 5. Anthony E. Kelly, Handbook of Design Research Methods in Education: Innovations in Science, Technology, Engineering, and Mathematics, Learning and Teaching 6. John Mandel, The Statistical Analysis of Experimental Data (Dover Books on Engineering)
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Pohađanja nastave (55%), izrada seminara (15%), praktični rad (15%) te eseji (15%).
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija	Diskusije, seminari, projekti, eseji.

1. Nastavnik je kao član Povjerenstva za doktorski studij zadužen da u prijelaznom razdoblju do uspostave doktorske škole planira aktivnosti u okviru ovog kolegija, te provjerava izvršavanje obaveza doktoranada.

1. Nastavnik je kao Predsjednik Povjerenstva za doktorski studij zadužen da u prijelaznom razdoblju do uspostave doktorske škole planira aktivnosti u okviru ovog kolegija, te provjerava izvršavanje obaveza doktoranada.

1. Nastavnik je kao član Povjerenstva za doktorski studij zadužen da u prijelaznom razdoblju do uspostave doktorske škole planira aktivnosti u okviru ovog kolegija, te provjerava izvršavanje obaveza doktoranada.

1. Nastavnik je kao član Povjerenstva za doktorski studij zadužen da u prijelaznom razdoblju do uspostave doktorske škole planira aktivnosti u okviru ovog kolegija, te provjerava izvršavanje obaveza doktoranada.