

DOKTORSKI STUDIJ**OBRAZAC ZA PREDMET**

Naziv predmeta	Uvod u znanstveno-istraživački rad
Ime i prezime nastavnika	Andrej Jokić Zdenko Tonković Darko Landek 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	<p>Pohađanja nastave (55%), izrada seminara (15%), praktični rad (15%) te eseji (15%).</p>
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija	<p>Diskusije, seminari, projekti, eseji.</p>

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.

