

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij iz područja Tehničkih znanosti, polja Strojarsstva, Brodogradnje, Temeljnih tehničkih znanosti i Interdisciplinarnih tehničkih znanosti

Akademska godina 2018./2019.

Zajednički predmeti

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
svi	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	Prof. dr. sc. M. Čanađija	15	0	0	6	O
	Matematičko modeliranje i numeričke metode	Prof. dr. sc. S. Maćešić Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic	15	0	0	6	I
	Metode optimizacije	Prof. dr. sc. S. Maćešić Doc. dr. sc. S. Ivić	15	0	0	6	I
	Statističke metode i stohastički procesi	Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic Doc. dr. sc. I. Dražić	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 1. Proizvodno strojarstvo

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.*							
MODUL: 1	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Proizvodno strojarstvo	CAM, CAP, CAD/NC-CIM	Prof. dr. sc. M. Perinić	15	0	0	6	I
	Deformabilnost i suvremeno oblikovanje deformiranjem	Izv. prof. dr. sc. Z. Jurković Izv. prof. dr. sc. T. Pepelnjak	15	0	0	6	I
	Inteligentni proizvodni sustavi	Prof. dr. sc. Z. Car, Prof. dr. sc. K. Ohkura	15	0	0	6	I
	Metode simulacije u proizvodnji	Izv. prof. dr. sc. Z. Jurković Prof. dr. sc. M. Brezočnik	15	0	0	6	I
	Roboti i manipulatori	Prof. dr. sc. Z. Car	15	0	0	6	I
	Procesi oštećivanja materijala	Izv. prof. dr. sc. R. Basan	15	0	0	6	I
	Mehanika prijeloma i umorljivost	Prof. dr. sc. D. Rubeša	15	0	0	6	I
	Kemija materijala		15	0	0	6	I
	Korozija i zaštita materijala		15	0	0	6	I

* može se birati neki od ponuđenih zajedničkih matematičkih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL: 1	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Proizvodno strojarstvo	Izabrana poglavlja iz fleksibilnih proizvodnih sustava	Prof. dr. sc. T. Mikac Doc. dr. sc. Sandro Doboviček	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz konvencionalne obrade odvajanjem čestica	Akademik E. Kuljanić Prof. dr. sc. G. Cukor	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz nekonvencionalnih postupaka obrade	Prof. dr. sc. G. Cukor	15	0	0	6	I
	Optimizacija tehnoloških procesa	Prof. dr. sc. M. Perinić	15	0	0	6	I
	Planiranje i vođenje proizvodnje	Prof. dr. sc. T. Mikac	15	0	0	6	I
	Razvojni i proizvodni management	Prof. dr. sc. M. Ikonić	15	0	0	6	I
	Toplinska obrada i inženjerstvo površina	Doc. dr. sc. D. Iljkić Izv. prof. dr. sc. V. Leskovšek	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz ispitivanja materijala	Doc. dr. sc. S. Smokvina Hanza Izv. prof. dr. sc. W. Sitek	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 2. Termoenergetika

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.*							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Termoenergetika	Izabrana poglavlja iz toplinskih znanosti	Prof. dr. sc. K. Lenić	15	0	0	6	O
	Numeričko modeliranje prijelaza topline	Prof. dr. sc. A. Trp	15	0	0	6	I
	Optimizacija energetskih procesa	Doc. dr. sc. V. Glažar	15	0	0	6	I
	Eksperimentalne metode u toplinskoj tehnici i termoenergetici	Prof. dr. sc. K. Lenić	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz tehnike hlađenja i tehnike niskih temperatura	Prof. dr. sc. B. Pavković	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz izmjenjivača topline	Prof. dr. sc. A. Trp	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz grijanja i klimatizacije	Izv. prof. dr. sc. I. Wolf	15	0	0	6	I
	Racionalna potrošnja energije	Doc. dr. sc. P. Blecich	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz motora s unutarnjim izgaranjem	Izv. prof.dr.sc. T. Senčić	15	0	0	6	I
	Suvremene konstrukcije motora	Izv. prof. dr. sc. T. Katrašnik	15	0	0	6	I
	Trajnost i pouzdanost termoenergetskih sustava	Prof. emeritus Š. Milošević	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz brodskih energetskih postrojenja	Prof. dr. sc. T. Mrakovčić	15	0	0	6	I

* može se birati neki od ponuđenih zajedničkih matematičkih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Termoenergetika	Izabrana poglavlja iz brodskih strojnih kompleksa	Prof. dr. sc. T. Mrakovčić	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz toplinskih turbostrojeva	Doc. dr. sc. V. Mrzljak	15	0	0	6	I
	Termodinamička analiza procesa	Doc. dr. sc. I. Bonefačić	15	0	0	6	I
	Termodinamika smjesa i toplinski uređaji	Prof. dr. sc. B. Pavković	15	0	0	6	I
	Obnovljivi izvori energije	Izv. prof. dr. sc. I. Wolf	15	0	0	6	I
	Numeričko modeliranje procesa izgaranja	Izv. prof. dr.sc. T. Senčić Doc. dr. sc. O. Bukovac	15	0	0	6	I

Modul 3. Računarska mehanika

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 1								
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹	
Računarska mehanika	Elastomehanika i plastomehanika	Prof. emeritus J. Brnić	15	0	0	6	I	
	Nelinearna analiza konstrukcija	Prof. dr. sc. G. Turkalj Prof. dr. sc. D. Lanc	15	0	0	6	I	
	Izabrana poglavlja iz termomehanike	Prof. dr. sc. M. Čanađija	15	0	0	6	I	
	Vibracije i trajnost strojeva i konstrukcija	Prof. dr. sc. R. Žigulić Prof. dr. sc. S. Braut	15	0	0	6	I	
	Zaštita od buke i vibracija strojeva i konstrukcija	Prof. dr. sc. S. Braut Doc. dr. sc. A. Skoblar	15	0	0	6	I	
	Dinamika fluida	Izv. prof. dr. sc. L. Kranjčević Izv. prof. dr. sc. S. Družeta	15	0	0	6	I	
	Turbulentno strujanje	Izv. prof. dr. sc. Z. Čarija	15	0	0	6	I	

* može se birati neki od ponuđenih zajedničkih matematičkih predmeta

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹	
Računarska mehanika	Viskoelastičnost i viskoplastičnost	Prof. dr. sc. D. Lanc	15	0	0	6	I	
	Kontaktna mehanika	Prof. dr. sc. M. Čanađija Doc. dr. sc. M. Brčić	15	0	0	6	I	
	Kinematika i dinamika robota	Prof. dr. sc. R. Žigulić Doc. dr. sc. G. Štimac	15	0	0	6	I	
	MKE i optimizacija konstrukcija	Prof. emeritus J. Brnić Doc. dr. sc. S. Krščanski	15	0	0	6	I	
	Stabilnost konstrukcija	Prof. dr. sc. G. Turkalj Prof. dr. sc. S. Kravanja	15	0	0	6	I	
	Računarska mehanika fluida	Izv. prof. dr. sc. S. Družeta Izv. prof. dr. sc. L. Kranjčević	15	0	0	6	I	
	Hidrodinamika turbostrojeva	Izv. prof. dr. sc. Z. Čarija	15	0	0	6	I	
	Modeliranje nestacionarnog strujanja u cjevovodima	Izv. prof. dr. sc. J. Škifić	15	0	0	6	I	

¹ Napomena: Upisuje se "0" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 4. Projektiranje i gradnja plovnih objekata

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.*							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Projektiranje i gradnja plovnih objekata	Integralna tehnologija gradnje broda	Izv. prof. dr. sc. T. Matulja	15	0	0	6	I
	Metodologija projektiranja plovnih objekata		15	0	0	6	I
	Pomorstvenost i upravljivost plovnih objekata	Prof. dr. sc. J. Prpić-Oršić	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz otpora plovnih objekata	Prof. dr. sc. R. Dejhalla Prof. dr. sc. M. Perić	15	0	0	6	I

* može se birati neki od ponuđenih zajedničkih matematičkih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Projektiranje i gradnja plovnih objekata	Izabrana poglavlja iz metodologije gradnje plovnih objekata	Izv. prof. dr. sc. M. Hadjina	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz propulzije plovnih objekata	Prof. dr. sc. R. Dejhalla	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz dinamike plovnih objekata	Prof. dr. sc. J. Prpić-Oršić Doc. dr. sc. M. Valčić	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz osnivanja plovnih objekata	Doc. dr. sc. A. Turk	15	0	0	6	I
	Projektiranje strukture plovnih objekata	Prof. dr. sc. A. Zamarin	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 5. Konstruiranje u strojarstvu

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.*							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Konstruiranje u strojarstvu	Nauka o konstruiranju	Izv. prof. dr. sc. R. Basan	15	0	0	6	I
	Specijalni mehanički prijenosnici	Prof. dr. sc. N. Lovrin	15	0	0	6	I
	Kontaktne probleme u analizi konstrukcijskih elemenata	Izv. prof. dr. sc. M. Franulović Izv. prof. dr. sc. R. Kunc	15	0	0	6	I
	Principi konstrukcija visokih i ultravisokih preciznosti	Prof. dr. sc. S. Zelenika	15	0	0	6	I
	Metoda rubnih elemenata		15	0	0	6	I
	Modeliranje inženjerskih konstrukcija	Doc. dr. sc. K. Marković	15	0	0	6	I

* može se birati neki od ponuđenih zajedničkih matematičkih predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Konstruiranje u strojarstvu	Izabrana poglavlja iz hidrostatskih i pneumatskih prijenosnika	Doc. dr. sc. G. Gregov	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz transportnih sredstava u industriji	Prof. dr. sc. N. Lovrin	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz prijenosnika snage	Doc. dr. sc. S. Troha	15	0	0	6	I
	Podatljivi elementi i mehanizmi	Prof. dr. sc. S. Zelenika Prof. dr. sc. F. De Bona	15	0	0	6	I
	Konstrukcija i optimizacija zupčastih prijenosnika	Doc. dr. sc. Ž. Vrcan	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz konstrukcijskih elemenata	Izv. prof. dr. sc. M. Franulović	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 6. Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 1.*								
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹	
Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava	Upravljanje kvalitetom	Prof. dr. sc. D. Pavletić	15	0	0	6	O	
	Planiranje i vođenje proizvodnje	Prof. dr. sc. T. Mikac	15	0	0	6	O	

* predmet Statističke metode i stohastički procesi je obavezan, a od prestala dva matematička predmeta bira se još jedan

POPIS PREDMETA								
Godina studija: 1.								
Semestar: 2.								
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹	
Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava	Statistička kontrola procesa	Prof. dr. sc. B. Runje	15	0	0	6	I	
	Projektiranje baze podataka	Prof. dr. sc. M. Pavlić	15	0	0	6	I	
	Poslovno odlučivanje	Prof. dr. sc. M. Dimitrić	15	0	0	6	I	
	Modeli stohastičkih procesa informacija	Izv. prof. dr. sc. A. Višković	15	0	0	6	I	
	Pouzdanost tehničkih sustava	Prof. dr. sc. D. Matika	15	0	0	6	I	
	Inteligentni sustavi	Prof. dr. sc. I. Ipšić	15	0	0	6	I	
	Mikroekonomija i konkurentnost		15	0	0	6	I	
	Inženjerstvo kvalitete	Prof. dr. sc. D. Pavletić	15	0	0	6	I	
	Sigurnost tehničkih sustava	Prof. dr. sc. D. Matika	15	0	0	6	I	

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 7. Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 1.*							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša	Izabrana poglavlja iz zaštite okoliša		15			6	O
	Opća ekologija	Prof. dr. sc. M. Kapović	15			6	O
	Zaštita mora i priobalja	Prof. dr. sc. G. Kniewald	15			6	O

* bira se jedan od tri ponuđena matematička predmeta

POPIS PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša	Kemija okoliša	Prof. dr. sc. G. Kniewald Zn. sur. dr. sc. I Sondi	15			6	I
	Upravljanje održivim razvojem i zaštita okoliša	Prof. dr. sc. M. Črnjar	15			6	I
	Zaštita okoliša u energetici i procesnoj industriji		15			6	I
	Instrumentacija i analitičke tehnike u zaštiti okoliša		15			6	I
	Okoliš i gospodarstvo	Prof. dr. sc. M. Črnjar	15			6	I
	Zaštita okoliša u tehnici hlađenja		15			6	I
	Fizika atmosfere	Prof. dr. sc. I. Orlić	15			6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij iz područja Tehničkih znanosti, polja Elektrotehnike

Akademska godina 2018./2019.

Zajednički predmeti

ZAJEDNIČKI PREDMETI							
Godina studija: 1.							
Semestar: I.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
svi	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	Prof. dr. sc. Marko Čanađija	15	0	0	6	O
	Matematičko modeliranje i numeričke metode	Prof. dr. sc. S. Maćešić Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic	15	0	0	6	I
	Metode optimizacije	Prof. dr. sc. S. Maćešić Doc. dr. sc. S. Ivić	15	0	0	6	I
	Statističke metode i stohastički procesi	Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic Doc. dr. sc. I. Dražić	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 1. Elektroničko-informacijski sustavi

MODUL ELEKTRONIČKO–INFORMACIJSKI SUSTAVI							
Godina studija: 1.							
Semestar: I.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
	Analiza i obrada nestacionarnih signala	Prof. dr. sc. V. Sučić	15	0	0	6	I
	Elektromagnetsko modeliranje	Izv. prof. dr. sc. M. Joler	15	0	0	6	I
	Fotoničke komponente	Izv. prof. dr. sc. V. Gradišnik	15	0	0	6	I
	Mjerenje i analiza kvalitete električne energije	Prof. dr. sc. S. Vlahinić	15	0	0	6	I
	Mješovita obrada signala	Prof. dr. sc. N. Stojković	15	0	0	6	I
	Nelinearni sustavi automatskog upravljanja	Prof. dr. sc. M. Cević	15	0	0	6	I

MODUL ELEKTRONIČKO–INFORMACIJSKI SUSTAVI							
Godina studija: 1.							
Semestar: II.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
	Ambijentalna inteligencija	Izv. prof. dr. sc. M. Vrankić	15	0	0	6	I
	Inteligentni sustavi	Prof. dr. sc. I. Ipšić Izv. prof. dr. sc. S. Dobrišek	15	0	0	6	I
	Projektiranje digitalnih sustava	Prof. dr. sc. S. Vlahinić Izv. prof. dr. sc. N. Bulić	15	0	0	6	I
	Uslužna robotika	Izv. prof. dr. sc. K. Lenac	15	0	0	6	I
	Uvod u meko računarstvo i primjene	Izv. prof. dr. sc. I. Štajduhar Izv. prof. dr. sc. D. Huljenić	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Modul 2. Elektroenergetika i nove tehnologije

MODUL ELEKTROENERGETIKA I NOVE TEHNOLOGIJE							
Godina studija: 1.							
Semestar: I.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
	Modeli stohastičkih procesa informacija	Izv. prof. dr. sc. A. Višković	15	0	0	6	I
	Modeliranje sustava za distribuciju i potrošnju električne energije	Izv. prof. dr. sc. V. Komen	15	0	0	6	I
	Pouzdanost tehničkih sustava	Prof. dr. sc. D. Matika	15	0	0	6	I
	Sustavi upravljanja sinkronim generatorima	Izv. prof. dr. sc. N. Bulić	15	0	0	6	I
	Teorija informacija s primjenama	Doc. dr. sc. J. Lerga	15	0	0	6	I

MODUL ELEKTROENERGETIKA I NOVE TEHNOLOGIJE							
Godina studija: 1.							
Semestar: II.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
	Aktivne distribucijske mreže	Doc. dr. sc. S. Žutobradić	15	0	0	6	I
	Inteligentni elektroenergetski sustavi – Smart Grids	Doc. dr. sc. V. Kirinčić Doc. dr. sc. R. Prenc	15	0	0	6	I
	Izabrana poglavlja iz energetske komponenti i sustava obnovljivih izvora energije	Izv. prof. dr. sc. D. Franković Izv. prof. dr. sc. S. Sladić	15	0	0	6	I
	Nova energetska paradigma	Izv. prof. dr.sc. A. Višković	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij iz područja Tehničkih znanosti, polja Računarstva

Akademska godina 2018./2019.

POPIS MODULA/PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: I.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Računarstvo	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	Prof. dr. sc. M. Čanađija	15	0	0	6	O
	Matematičko modeliranje i numeričke metode	Prof. dr. sc. S. Maćešić Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic	15	0	0	6	I
	Metode optimizacije	Prof. dr. sc. S. Maćešić Doc. dr. sc. S. Ivić	15	0	0	6	I
	Statističke metode i stohastički procesi	Prof. dr. sc. N. Črnjarić-Žic Doc. dr. sc. I. Dražić	15	0	0	6	I
	Teorija informacija s primjenama	Doc. dr. sc. J. Lerga Prof. dr. sc. S. Stanković	15	0	0	6	I
	Primijenjeno strojno učenje	Izv. prof. dr. sc. I. Štajduhar	15	0	0	6	I
	Oblikovanje i vrednovanje naprednih interaktivnih sustava	Doc. dr. sc. S. Ljubić Doc. dr. sc. G. Mauša	15	0	0	6	I
	Odabrana poglavlja iz komunikacijskih mreža	Doc. dr. sc. M. Tomić Doc. dr. sc. D. Arbula	15	0	0	6	I
	Računalna percepcija	Doc. dr. sc. D. Brščić Prof. dr. sc. D. Kragić	15	0	0	6	I

POPIS MODULA/PREDMETA							
Godina studija: 1.							
Semestar: II.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Računarstvo	Nosivo računarstvo	Izv. prof. dr. sc. M. Joler	15	0	0	6	I
	Inteligentni sustavi	Prof. dr. sc. I. Ipšić Izv. prof. dr. sc. S. Dobrišek	15	0	0	6	I
	Uslužna robotika	Izv. prof. dr. sc. K. Lenac	15	0	0	6	I
	Uvod u meko računarstvo i primjene	Izv. prof. dr. sc. I. Štajduhar Izv. prof. dr. sc. D. Huljenić	15	0	0	6	I

¹ Napomena: Upisuje se "O" ukoliko je predmet obavezan ili "I" ukoliko je predmet izborni.