

ŠEMA DOKTORSKOG STUDIJSKOG PROGRAMA

1. Semestar	OBAVEZNI PREDMETI ZAJEDNIČKI 24 ECTS	METODE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA
2. Semestar	IZBORNI PREDMETI SMJERA 30 ECTS	
3. Semestar	INDIVIDUALNI ISTRAŽIVAČKI RAD 1 30 ECTS	
4. Semestar	INDIVIDUALNI ISTRAŽIVAČKI RAD 2 30 ECTS	
5. Semestar	INDIVIDUALNI ISTRAŽIVAČKI RAD 3 / OBJAVA REZULTATA ISTRAŽIVANJA 30 ECTS	
6. Semestar	DOKTORSKA DISERTACIJA 30 ECTS	

PLAN I PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA

Raspored sati učenja po godinama

1. Godina							
Naziv predmeta	Zimski semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Metode naučno-istraživač. rada		30	30	60	300	360	6
Obavezni predmeti smjera	90	90		180	360	540	24
Ukupno semestar	90	120	30	240	660	900	30
Ljetni semestar							
Naziv predmeta	Ljetni semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Izborni predmeti smjera	120	120		240	660	900	30
Ukupno semestar	120	120		240	660	900	30
Ukupno godina	210	240		480	1320	1800	60

2. Godina							
Naziv predmeta	Zimski semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Individualni istraživački rad I		5	30	35	865	900	24
Objava rada u relevantnom časopisu ili Međunarodnoj naučnoj konferenciji							6
Ukupno semestar		5	30	35	865	900	30
Ljetni semestar							
Naziv predmeta	Ljetni semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Individualni istraživački rad II		5	30	35	865	900	24
Objava rada u relevantnom časopisu ili Međunarodnoj naučnoj konferenciji							6
Ukupno semestar		5	30	35	865	900	30
Ukupno godina		10	60	70	1730	1800	60

3. Godina							
Naziv predmeta	Zimski semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Individualni istraživački rad I		5	30	35	865	900	10
Pisanje doktorskog rada							10
Objava rada u relevantnom časopisu sa impact faktorom							10
Ukupno semestar		5	30	35	865	900	30
Ljetni semestar							
Naziv predmeta	Ljetni semestar			Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K				
Pisanje doktorskog rada		5	30	35	865	900	30
Ukupno semestar		5	30	35	865	900	30
Ukupno godina		10	60	70	1730	1800	60

P – predavanja

S – seminar

K – neposredne konsultacije s mentorom

Obavezni predmeti

1. Godina								
Naziv predmeta	Zimski semestar				Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K	AV				
Metode naučno-istraživač. rada II		30	30		60	100	220	6
Numerička analiza	30	15		15	60	120	180	8
Mehanika kontinuuma	30	30			60	120	180	8
Integrirano inženjertvo	30	30			60	120	180	8
Ukupno semestar	90	105	30	15	240	660	760	30

Izborni predmeti (mašinstvo)

1. Godina								
Naziv predmeta	Ljetni semestar				Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K	LV				
Ekperimentalna analiza naprežanja	30	15		15	60	120	180	6
Inteligentni montažni sistemi	30	15		15	60	120	180	6
Kompozitni i posebni materijali	30	30			60	120	180	6
Posebni postupci spajanja i rezanja	30	30			60	120	180	6
Računarsko simuliranje deformacija	30	15		15	60	120	180	6
Ekspertni sistemi	30	30			60	120	180	6
Inteligentni proizvodni sistemi	30	30			60	120	180	6
Metode umjetne inteligencije u konstruisanju	30	30			60	120	180	6
Mobilni roboti	30	15		15	60	120	180	6
Robotizacija i automatizacija zavarivanja	30	15		15	60	120	180	6
Visokodinamičke alatne mašine	30	15		15	60	120	180	6
Optimizacija u razvoju konstrukcija	30	30			60	120	180	6
Umjetne neuronske mreže	30	15		15	60	120	180	6
Integritet i vijek konstrukcija	30	30			60	120	180	6
Teorija plastičnosti	30	30		30	60	120	180	6

P – predavanja

S – seminar

K – neposredne konsultacije s mentorom

AV – auditorne vježbe

LV – laboratorijske vježbe

Izborni predmeti (drvnoindustrijski)

1. Godina								
Naziv predmeta	Ljetni semestar				Sati kontakta	Sati samostal. rada	Ukupno sati	ECTS
	P	S	K	LV				
Kvalitet sušenja drveta	30	30			60	120	180	6
Dinamičko modeliranje procesa	30	30			60	120	180	6
Ploče i kompoziti na bazi drveta	30	30			60	120	180	6
Sistemi automatskog upravljanja u preradi drveta	30	30			60	120	180	6
Nedestruktivne metode ispitivanja drveta	30	30			60	120	180	6
Zaštita drveta	30	30			60	120	180	6
Teorija rezanja drveta	30	30			60	120	180	6
Konstruisanje namještaja	30	30			60	120	180	6
Modifikacija površine drveta	30	30			60	120	180	6
Kinetika, modeliranje i optimizacija parametara sušenja	30	30			60	120	180	6
Ergoomska i antropometrijska	30	30			60	120	180	6
Dizajniranje proizvoda od drveta	30	30			60	120	180	6
Reinženjering drvnoindustrijskih	30	30			60	120	180	6
Industrijski dizajn u savremenom	30	30			60	120	180	6
Umjetne neuronske mreže	30	30			60	120	180	6

P – predavanja

S – seminar

K – neposredne konsultacije s mentorom

AV – auditorne vježbe

LV – laboratorijske vježbe