

MAŠINSKI FAKULTET U TUZLI**RASPORED NASTAVNIH PREDMETA U SKLADU SA USVOJENIM UŽIM NAUČNIM OBLASTIMA**

UŽA NAUČNA OBLAST	PREDMET	FOND SATI
OPŠTE MAŠINSTVO	Statika	3+2+0
	Kinematika	2+2+0
	Dinamika	3+2+0
	Tehničko crtanje sa nacrtnom geometrijom (TF)	2+1+0
	Konstruktivna geometrija i grafika	2+0+2
	Tehnička dokumentacija	2+0+2
	Konstruktivna geometrija (FF)	4+0+2
	Mehanizmi i dinamika mašina	2+1+1
	Mehanizmi u mehatronici	2+1+1
	Sinteza mehanizama (i)	2+0+1
	Računari i programiranje	2+1+2
	Numeričke metode u mašinstvu (i)	2+1+0
	Softverski alati u inženjerstvu (i)	2+0+1
	CAD sistemi	2+1+0
	Modeliranje i simulacija I (i)	2+0+1
	Modeliranje i simulacija II (i)	2+0+1
	Osnovi konstruisanja računarom (i)	2+0+1
	Konstruisanje računarom	2+0+2
	Kompjuterska grafika i 3D modeliranje (i)	2+0+1
	Oblikovanje i razvijanje plašteva (i)	2+0+1
	Projektovanje pomoću računara (FF) (i)	2+1+0
	Elektro i mašinski uređaji u geotehnologiji (RF)(i)	3+0+0
	Numeričke metode u mehanici kontinuuma (II ciklus)	2+1+0

MAŠINSKE KONSTRUKCIJE	Dinamika mehaničkih sistema (i)	2+1+0
	Nauka o čvrstoći I	2+2+0
	Nauka o čvrstoći II	3+2+0
	Projektovanje mašinskih konstrukcija (i)	2+1+0
	Elementi procesne opreme (TF)	2+0+0
	Modelarstvo (i) (FF)	0+0+2
	Tehnički standardi i propisi (i)	2+1+0
	Maketarstvo (i) (FF)	0+0+2
	Mašinski elementi I	3+2+0
	Mašinski elementi II	3+2+0
	Materijali I	2+1+1
	Materijali II	2+1+1
	Savremeni materijali (i)	2+0+1
	Osnove mehaničkih prenosnika snage (i)	2+0+1
TOPLOTNA I FLUIDNA TEHNIKA		
	Mehanika fluida I	3+2+0
	Termodinamika I	2+2+0
	Mehanika fluida II	3+1+1
	Termodinamika II	3+1+1
	Prenos topline i mase I	3+1+1
	Motori SUS	2+1+1
	Prenos topline i mase II	3+1+1
	Toplotni aparati i uređaji	2+1+1
	Rashladni sistemi	3+1+1
	Grijanje i klimatizacija	3+1+1
	Cjevovodi (i)	2+1+0
	Dinamika strujnih procesa (i)	2+1+0
	Osnovi energetike	2+1+1
	Motori i motorna vozila (i)	2+1+0

TOPLITNA I FLUIDNA TEHNIKA	Osnove termografije	2+1+0
	Fluidna tehnika (FF-i)	2+1+0
	Mehatronika motornih vozila	2+1+1
	Mehatronika u energetici	2+1+1
	Voda, gorivo i mazivo (i)	2+1+0
	Taktika i profilaktika sigurnosti u procesnoj industriji (RGGF)	2+0+2
	Mehaničke operacije- (i)	2+0+1
	Energetska efikasnost II ciklus	3+1+0
	Modeliranje KGH sistema - II ciklus	2+1+0
	Numeričko modeliranje u energetskim strojevima- II ciklus	2+1+0
	Modeliranje termoenergetskih sistema - II ciklus	2+0+1
	Termografija i termotehnički eksperiment - II ciklus	2+0+1
ENERGETSKA POSTROJENJA I EKOLOGIJA	Toplotne i hidraulične mašine (FF) - II ciklus	3+1+1
	Pumpe, kompresori i ventilatori	3+1+1
	Industrijska ekologija (i)	2+1+0
	Parni kotlovi I	2+1+1
	Toplotne turbomašine	2+1+1
	Termoenergetska postrojenja	3+1+1
	Energetsko procesna mjerena	2+0+1
	Parni kotlovi II	3+1+1
	Hidromašine	3+1+1
	Hidroenergetska postrojenja	3+1+1
	Obnovljivi izvori energije	2+1+1
	Okolinski razvoj	2+1+0
	Planiranje i razvoj energetskih sistema	2+1+0
	Energija i održivi razvoj (FF)	

ENERGETSKA POSTROJENJA I EKOLOGIJA	Obnovljivi izvori energije (FF-izb)	2+1+0
	Energetska postrojenja i okolina (TF)	2+1+0
	Tehnička dijagnostika (E)	2+0+1
	Energetski sistemi i planiranja - II ciklus	3+0+1
	Analiza okolinskih sistema- II ciklus	2+1+0
	Nove tehnologije u energetici- II ciklus	2+1+1
	Eksperimentalne metode u energetici - II ciklus	2+0+1
	Energija i okolina- II ciklus	2+0+1
	Energetska efikasnost u industriji- II ciklus	2+0+1
INDUSTRIJSKI INŽINJERING I UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM	Proizvodni sistemi (RGGF)	2+0+1
	Proizvodni sistemi I	3+1+1
	Proizvodni sistemi II	3+1+1
	Fleksibilni proizvodni sistemi	2+2+1
	Transportna sredstva i uređaji	2+1+1
	Transportni sistemi I	3+1+2
	Transportni sistemi II	2+1+1
	Fleksibilni transport	2+1+1
	Reverzibilni inženjering (i)	2+1+0
	Razvoj proizvoda	2+1+1
	Tehnološki postupci	3+1+1
	Tehnološki postupci I (FF)- Tehnološki postupci	3+2+0
	Tehnološki postupci II (FF)- Proizvodnja i montaža	3+2+0
	Upravljanje proizvodnim sistemima	2+1+0
	Saobraćajna kultura i tehnika I (FF)	2+2+0
	Saobraćajna kultura i tehnika II (FF)	2+1+1
	Osnovi tehničke i saobraćajne kulture (FF)	3+0+2
	Montažni sistemi	2+1+1
	Tehnička dijagnostika (P, M)	2+1+0
	Terotehnologija	3+1+1

INDUSTRIJSKI INŽINJERING I UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM	Mašinska tehnika i tehnologija I (FF)	2+0+2
	Osnove menadžmenta (i)	2+1+0
	Poslovne komunikacije (i)	
	Upravljanje tehnološkim razvojem (i) (FF)	2+0+0
	Osnovi teorije sistema (i)	2+0+1
	Industrijska logistika- II ciklus	2+1+1
	Montažni sistemi - II ciklus	2+1+0
	Kompjuterski integrirani proizvodnja- II ciklus	2+0+1
	Upravljanje proizvodnim sistemima - II ciklus	2+1+1
	Brza izrada prototipa- II ciklus	2+0+1
	Kompjuterski podržana proizvodnja (FF)- II ciklus	2+1+2
	Saobraćajni sistemi (FF) - II ciklus	2+2+0
MAŠINSKI PROIZVODNI INŽINJERING	Prevencija i edukacija u saobraćaju (FF-razr.nast.)- II ciklus	3+1+0
	Proizvodne tehnologije I	2+1+1
	Proizvodne tehnologije II	2+1+1
	Osnove proizvodnih tehnologija	3+0+1
	Tehnologija rezanja I	3+1+1
	Tehnologija rezanja II	2+1+1
	Tehnologije presovanja metalnih prahova (i)	3+1+1
	Kompjuterski upravljane alatne maštine (i)	2+0+1
	Programiranje na CNC mašinama (i) (FF)	2+1+0
	Laserske tehnologije (i)	2+1+0
	Tehnologija plastičnosti I	2+1+1
	Tehnologija plastičnosti II	3+1+1
	Zavarivanje i termička obrada I	2+0+1
	Zavarivanje i termička obrada II	2+1+1
	Livenje (i)	2+1+1
	Alati i naprave	2+1+2

**MAŠINSKI
PROIZVODNI
INŽINJERING**

Teorija eksperimentalnog istraživanja	2+1+2
Mjerenje i kontrola	2+1+0
Statistika u mašinstvu (i)	2+1+0
Mašinska tehnika i tehnologija II (FF)	2+1+1
CAD/CAM sistemi	2+0+1
Proizvodne tehnologije- odabrana poglavlja- II ciklus	2+0+1
Nove proizvodne tehnologije - II ciklus	2+1+1
Tehnologičnost materijala - II ciklus	2+0+1
Konstrukcija deformacionih i obradnih mašina- II ciklus	2+1+0
Virtualne analize obradnih procesa- II ciklus	2+0+1
Modeliranje i optimizacija obradnih procesa- II ciklus	2+1+1
Nove proizvodne tehnologije (FF)- II ciklus	3+1+1
Metodologija NIR (FF)- II ciklus	3+1+1

**MEHATRONIČKI
SISTEMI**

Osnovi mehatronike I	2+1+1
Osnovi mehatronike II	2+2+1
Mehatronički moduli I	2+1+1
Mehatronički moduli II	2+1+2
Neuronske mreže (i)	2+0+1
Virtuelni dizajn u mehatronici (i)	2+0+1
Biomehatronika- Biomehatronika (i)	2+1+2
Dinamika mehatroničkih modula (i)	2+1+0
Mehatronika (i) (FF)	3+3+0
Automatika i robotika	3+1+1, 2+0+1
Mehanizacija i automatizacija u poljoprivredi (Tehn.fak.)	2+0+2
Inteligentni senzori	2+1+1
Industrijski i mobilni roboti	3+1+1
Računarski sistemu u realnom vremenu	2+1+1
Inteligentni mehatronički sistemi- II ciklus	2+1+1

MEHATRONIČKI SISTEMI	Sinteza mehatroničkih modula- II ciklus	2+1+1
	Računarski sistemi u realnom vremenu- II ciklus	2+0+1
	Biomehanička ergonomija i dizajn - II ciklus	2+1+0
	Mehatronički sistemi- II ciklus	2+1+0
MEHATRONIČKI INŽINJERING	Automatsko upravljanje	2+1+1
	Automatika	2+1+1
	Fleksibilna automatika I	2+1+1
	Fleksibilna automatika II	2+0+1
	Uljna hidraulika i pneumatika	2+2+1, 2+0+1
	Servotehnika	2+1+0
	Robotika (i) (FF)	2+2+0
	Automatizirani obradni centri (i)	2+0+1
	Mašinska vizija	2+1+0, 2+1+2
	Dizajn mehatroničkih komponenti - II ciklus	2+0+1
	Proporcionalna i servo hidraulika- II ciklus	2+0+1