

**UNIVERZITET "PRIVREDNA AKADEMIJA" BRČKO DISTRIKT BIH
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA – MAŠINSKO INŽENJERSTVO**

PRVI CIKLUS – DODIPLOMSKE STUDIJE

Diplomirani inženjer mašinstva smjer mehatronika – 240 ECTS

Redni broj	Šifra	Naziv predmeta	Sem.	Tip	Status	Časovi aktivne nastave			ECTS
						P	V	KV	
PRVA GODINA									
1.	PM01	Informatika	1		O	2	3		7
2.	PM02	Nacrtna geometrija	1		O	2	3		7
3.	PM03	Engleski jezik 1	1		O	2	1		5
4.	PM04	Matematika 1	1		O	2	2		6
5.	PM05	<i>Izborni predmet 1</i>	1		IB	2	1		5
		Tehnička fizika							
		Inženjerska grafika							
		Implementacija automatskih sistema							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PM06	Matematika 2	2		O	2	3		7
7.	PM07	Engleski jezik 2	2		O	2	3		7
8.	PM08	Mašinski materijali	2		O	2	1		5
9.	PM09	Elektrotehnika	2		O	2	2		6
10.	PM10	<i>Izborni predmet 2</i>	2		IB	2	1		5
		Proizvodne tehnike							
		Tehnička dokumentacija i CAD							
		Upravljanje logističkim procesima							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 1. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
DRUGA GODINA									
1.	PM11	Otpornost materijala	3		O	2	3		7
2.	PM12	Tehnička mehanika	3		O	2	3		7
3.	PM13	Termodinamika	3		O	2	1		5
4.	PM14	Primjena računara u mašinstvu	3		O	2	2		6
5.	PM15	<i>Izborni predmet 3</i>	3		IB	2	1		5
		Prenos toplote i mase							
		Osnovi automatskog upravljanja (uvod)							
		Mehanizmi u mehatronici							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PM16	Mašinski elementi	4		O	2	3		7
7.	PM17	Mehanika fluida	4		O	2	3		7
8.	PM18	Osnovi automatskog upravljanja	4		O	2	1		5
9.	PM19	Transportna sredstva	4		O	2	2		6

10.	PM20	<i>Izborni predmet 4</i>	4		IB	2	1		5
		Zavarivanje i tehnička obrada							
		Motori SUS							
		Digitalna upravljačka elektronika							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 2. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
TREĆA GODINA									
1.	PM21	Numeričko modelovanje u inženjerstvu	5		O	2	3		7
2.	PM22	Operaciona istraživanja i linearno programiranje	5		O	2	3		7
3.	PM23	Obrada deformisanjem	5		O	2	1		5
4.	PM24	Alati i pribori	5		O	2	2		6
5.	PM25	<i>Izborni predmet 5</i>	5		IB	2	1		5
		Osnove ekološkog inženjerstva							
		Dinamika motora SUS							
		Mehatronika motornih vozila							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PM26	Projektovanje proizvodnih sistema	6		O	2	3		7
7.	PM27	Mašine i alatke	6		O	2	3		7
8.	PM28	Upravljanje kvalitetom	6		O	2	1		5
9.	PM29	Razvoj mašinskih sistema	6		O	2	2		6
10.	PM30	<i>Izborni predmet 6</i>	6		IB	2	1		5
		Digitalne metode i tehnologije							
		Motorna vozila							
		Metode optimizacije							
Ukupno časova:						10	10		30
Ukupno časova na 3. godini osnovnih akademskih studija						300	300		60
ČETVRTA GODINA									
1.	PM31	Mehatronika	7		O	2	3		7
2.	PM32	Održavanje tehničkih sistema	7		O	2	3		7
3.	PM33	Automatizacija proizvodnih sistema	7		O	2	1		5
4.	PM34	Kompjutersko upravljanje mašinama alatkama	7		O	2	2		6
5.	PM35	<i>Izborni predmet 7</i>	7		IB	2	1		5
		Automatizacija procesa rada							
		Ispitivanje i eksploatacija motora							
		Mehatronika građevinskih mašina							
Ukupno časova:						10	10		30
6.	PM36	Stručna praksa	8		O		20		20
7.	PM37	Diplomski rad	8		O				10
Ukupno časova:						0			
Ukupno časova						150	450		60

Student koji odbrani diplomski rad poslije položenih svih nastavnih predmeta

**predvidenih nastavnim planom i programom za osam semestara dobija
uvjerenje o završenom studijskom program sa 240 ECTS bodova, i to
diplomirani inženjer
mašinstva smjer mehatronika – 240 ECTS.**