

**INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK  
U TRAVNIKU  
FAKULTET POLITEHNIČKIH NAUKA  
TRAVNIK**

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM**

**za I ciklus studija**

**ODSJEK: MAŠINSTVO**

- MOTORI I VOZILA -**
- MAŠINSKE KONSTRUKCIJE -**
- ENERGETIKA -**
- PROIZVODNO MAŠINSTVO -**

**Akademska godina 2014/2015**

**Nastavni plan za III-godišnji i IV-godišnji studij**

**Travnik, 2014.**

**MODEL 3+2**  
**Smjer:**  
**MOTORI I VOZILA**

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>V semestar</b>			
21.	Motori sus	3+2	8
22.	Dinamika motora sus	3+2	8
23.	Sistemi za dobavu goriva kod motora	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Osnove dinamike vozila	3+2	8
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	6
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
2.	Motorna vozila	3+2	7
3.	Ekologija i saobraćaj	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Propulzivni motori	3+2	6
2.	Alternativna goriva	3+2	6
3.	Oprema motora	3+2	6

## MODEL 4+1

### Smjer: MOTORI I VOZILA

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Motori sus	3+2	8
22.	Dinamika motora sus	3+2	8
23.	Sistemi za dobavu goriva kod motora	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Osnove dinamike vozila	3+2	8
26.	Alternativna goriva	3+2	6
27.	Ispitivanje i eksploatacija vozila	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>VII semestar</b>			
29.	Ispitivanje i eksploatacija motora	3+2	7
30.	Motorna vozila	3+2	7
31.	Konstrukcije motora	3+2	8
32.	Pogonske materije	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
<b>VIII semestar</b>			
33.	Propulzivni motori	3+2	6
34.	Oprema motora	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	8
36.	DIPLOMSKI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
<b>Ukupno ECTS IV godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Razvoj proizvoda	3+2	7
2.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	7
3.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Metoda konačnih elemenata	3+2	8
2.	Logistički menadžment	3+2	8
3.	Digitalni upravljački sistemi	3+2	8
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Inžinjerska ekonomika	3+2	8
2.	Modeliranje i simulacija sistema	3+2	8
3.	Osnove mehatronike	3+2	8

## MODEL 3+2

### Smjer: MAŠINSKE KONSTRUKCIJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
29.	Pneumatika i hidraulika	3+2	8
30.	Metode ispitivanja konstrukcije	3+2	8
31.	Metodika konstruisanja	3+2	7
32.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
33.	Prenosnici snage i kretanja	3+2	8
34.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	6
35.	STRUČNA PRAKSA		6
36.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
2.	Optimizacija mašinskih konstrukcija	3+2	7
3.	Mehanizmi	3+2	7
4.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Tehnološki oblikovanje	3+2	6
2.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
3.	Industrijski dizajn	3+2	6



## MODEL 4+1

### Smjer: MAŠINSKE KONSTRUKCIJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Pneumatika i hidraulika	3+2	8
22.	Metode ispitivanja konstrukcije	3+2	8
23.	Metodika konstruisanja	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Prenosnici snage i kretanja	3+2	8
26.	Mehanizmi	3+2	6
27.	Projektovanje pomoću računara	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>VII semestar</b>			
29.	Optimizacija mašinskih konstrukcija	3+2	7
30.	Tehnološko oblikovanje	3+2	7
31.	Konstrukcije motora	3+2	8
32.	Konstrukcija alata	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
<b>VIII semestar</b>			
33.	Transportna sredstva i uređaji	3+2	6
34.	Industrijski dizajn	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	8
36.	DIPLOMSKI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
<b>Ukupno ECTS IV godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Zavarivanje i termička obrada	3+2	7
2.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
3.	Zavarivanje i srodni postupci	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Obliovanje i proračun zavarenih konstrukcija	3+2	8
2.	Uvod u konstrukciju vozila	3+2	8
3.	Digitalni upravljački sistemi	3+2	8
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	3+2	8
2.	Modeliranje i simulacija sistema	3+2	8
3.	Osnove mehatronike	3+2	8

## MODEL 3+2

### Smjer: ENERGETIKA

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Osnove energetike	3+2	8
22.	Kotlovi i peći	3+2	8
23.	Toplotni aparati	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Energetsko procesna mjerenja	3+2	8
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	6
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Termoenergetska postrojenja	3+2	7
2.	Uvod u toplotne turbomašine	3+2	7
3.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
4.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
5.	Terotehnologija	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Pumpe, kompresori i ventilatori	3+2	6
2.	Hidroenergetska postrojenja	3+2	6
3.	Obnovljivi izvori energije	3+2	6
4.	Energetska efikasnost	3+2	6

## MODEL 4+1

### Smjer: ENERGETIKA

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Osnove energetike	3+2	8
22.	Kotlovi i peći	3+2	8
23.	Toplotni aparati	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Energetsko procesna mjerenja	3+2	8
26.	Pumpe, kompresori i ventilatori	3+2	6
27.	Automatska regulacija	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>VII semestar</b>			
29.	Termoenergetska postrojenja	3+2	7
30.	Uvod u toplotne turbomašine	3+2	7
31.	Uvod u energetske tehnologije	3+2	8
32.	Termofluidna i okolinska mjerenja	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
<b>VIII semestar</b>			
33.	Obnovljivi izvori energije	3+2	6
34.	Hidroenergetska postrojenja	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	8
36.	DIPLOMSKI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
<b>Ukupno ECTS IV godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Hidromašine	3+2	7
2.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
3.	Projektovanje hidroenergetskih postrojenja	3+2	7
4.	Terotehnologija	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Logistički menadžment	3+2	8
2.	Metoda konačnih elemenata	3+2	8
3.	Projektovanje termoenergetskih postrojenja	3+2	8
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Inžinjerska ekonomika	3+2	8
2.	Osnove mehatronike	3+2	8
3.	Modeliranje i simulacija sistema	3+2	8
4.	Energetska efikasnost	3+2	8



## MODEL 3+2

### Smjer: PROIZVODNO MAŠINSTVO

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inžinjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Tehnologija obrade rezanjem I	3+2	8
22.	Pneumatika i hidraulika	3+2	8
23.	Tehnologija plastičnosti I	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Automatizirani i robotizirani tehnološki procesi	3+2	8
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	6
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Mašine za obradu rezanjem	3+2	7
2.	Zavarivanje i termička obrada	3+2	7
3.	Metodika konstruisanja	3+2	7
4.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Montažni sistemi	3+2	6
2.	Industrijski dizajn	3+2	6
3.	Kontrola procesa i kvaliteta	3+2	6

## MODEL 4+1

### Smjer: PROIZVODNO MAŠINSTVO

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Fizika	3+2	6
3.	Materijali I	3+2	6
4.	Informatika	3+2	6
5.	Osnove elektrotehnike	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
6.	Statika	3+2	6
7.	Matematika II	3+2	6
8.	Mašinski elementi I	3+2	6
9.	Materijali II	3+2	6
10.	Tehnička dokumentacija i CAD	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
11.	Kinematika	3+2	6
12.	Inženjerska termodinamika	3+2	6
13.	Mašinski elementi II	3+2	6
14.	Programiranje i programsko inženjerstvo	3+2	6
15.	Engleski jezik	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
16.	Dinamika	3+2	6
17.	Mehanika fluida	3+2	6
18.	Otpornost materijala	3+2	6
19.	Numeričke metode u inženjerstvu	3+2	6
20.	Prenos toplote i mase	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>V semestar</b>			
21.	Tehnologija obrade rezanjem I	3+2	8
22.	Pneumatika i hidraulika	3+2	8
23.	Tehnologija plastičnosti I	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
<b>VI semestar</b>			
25.	Automatizirani i robotizirani tehnološki procesi	3+2	8
26.	Tehnike spajanja I	3+2	6
27.	Proizvodna mjerna tehnika	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	8
Ukupno ECTS VI semestar			30
<b>Ukupno ECTS III godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>VII semestar</b>			
29.	Mašine za obradu rezanjem	3+2	7
30.	Zavarivanje i termička obrada	3+2	7
31.	Tehnologija plastičnosti II	3+2	8
32.	Proizvodni sistemi	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
<b>VIII semestar</b>			
33.	Tehnike spajanja II	3+2	6
34.	Montažni sistemi	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	8
36.	DIPLOMSKI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
<b>Ukupno ECTS IV godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Razvoj proizvoda	3+2	7
2.	Osnove mjerenja i obrade podataka	3+2	7
3.	Metodika konstruisanja	3+2	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Konstrukcija alata	3+2	8
2.	Logistički menadžment	3+2	8
3.	Digitalni upravljački sistemi	3+2	8
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Inžinjerska ekonomika	3+2	8
2.	Modeliranje i simulacija sistema	3+2	8
3.	Osnove mehatronike	3+2	8