

**UNIVERZITET U TRAVNIKU  
FAKULTET ZA TEHNIČKE STUDIJE**



**ECTS INFORMACIJSKI PAKET  
(KATALOG PREDMETA)**

za akademsku 2019/2020. godinu

I ciklus studija – dodiplomski studij

**5. NASTAVNI PLAN OVI STUDIJSKIH PROGRAMA SA SILABUSIMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****5.1. NASTAVNI PLAN OVI I PROGRAMI STUDIJSKIH PROGRAMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****5.1.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINJERSTVO I DIZAJN – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (3+2)****I SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MATEMATIKA 1	30+15+15	5	04.001-B
2.	FIZIKA 1	30+15+15	5	04.002-B
3.	HEMIJA	30+15+15	5	04.123-B
4.	INFORMATIKA 1	30+15+15	5	04.006-B
5.	STRANI JEZIK 1	30+15+15	5	04.010-B
6.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>		<b>360</b>	<b>30</b>	

## Izborni predmeti I semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	EKONOMIKA I MARKETING	30+15+15	5	04.063-B
I	FILOZOFIJA	30+15+15	5	04.301-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

**II SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS Krediti	Šifra predmeta
1.	MATEMATIKA 2	30+15+15	5	04.013-B
2.	FIZIKA 2	30+15+15	5	04.014-B
3.	NACRTNA GEOMETRIJA	30+15+15	5	04.235c-B
4.	INFORMATIKA 2	30+15+15	5	04.017c-B
5.	STRANI JEZIK 2	30+15+15	5	04.021-B
6.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>		<b>360</b>	<b>30</b>	

## Izborni predmeti II semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA	30+15+15	5	04.100-B
I	INŽINJERSKA GRAFIKA	30+15+15	5	04.004-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

## III SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA	30+15+15	5	04.046-B
2.	ORGANIZACIJA I MENADŽMENT	30+15+15	5	04.247-B
3.	NOVE TEHNOLOGIJE INŽINJERSTVA	30+15+15	5	04.302-B
4.	KONTROLA KVALITETE	30+15+15	5	04.059-B
5.	IZBORNI PREDMET*	30+15+15	5	
6.	IZBORNI PREDMET*	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>		<b>360</b>	<b>30</b>	

Izborni predmeti III semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	INFORMACIJSKI MENADŽMENT	30+15+15	5	04.096-B
I	UVOD U PROGRAMIRANJE	30+15+15	5	04.196-B
I	UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU	30+15+15	5	04.008c-B
I	OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA	30+15+15	5	04.236-B
I	MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA	30+15+15	5	04.085-B
I	2D I 3D MODELIRANJE	30+15+15	5	04.230-B
I	TEORIJA OBLIKA I CRTANJE	30+30+15	5	04.231-B
I	MEHANIKA	30+15+15	5	04.232-B
I	UVOD U GRAĐEVINARSTVO	30+15+15	5	04.303-B
I	MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA	30+15+15	5	04.244-B
I	OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU	30+15+15	5	04.245-B
I	ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM	30+15+15	5	04.278-B
I	TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM	30+15+15	5	04.279-B
I	MAŠINSKI ELEMENTI	30+15+15	5	04.249-B
I	HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE	30+15+15	5	04.274-B
I	UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	30+15+15	5	04.276-B
I	TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA	30+15+15	5	04.277-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ŠTAMPARSKÉ FORME	30+15+15	5	04.040c-B
2.	LIKOVNO GRAFIČKA KULTURA	30+15+15	5	04.005c-B
3.	GRAFIČKI STROJEVI	30+15+15	5	04.143-B
4.	GRAFIČKI MATERIJALI 1	30+15+15	5	04.136-B
5.	LIKOVNA PRAKSA 1	15+30+15	4	04.011b-B
6.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
7.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
<b>UKUPNO:</b>		<b>390</b>	<b>30</b>	

Izborni predmeti IV semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	ORIGINALNA GRAFIKA 1	15+15+15	3	04.074-B
I	GRAFIČKI ALATI	15+15+15	3	04.238a-B
I	AUTOMATIKA I ODRŽAVANJE GRAFIČKIH STROJEVA	15+15+15	3	04.057a-B
I	POLIMERNI MATERIJALI	15+15+15	3	04.054-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	0	04.311-B

**V SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	AMBALAŽA 1	30+15+15	5	04.051-B
2.	OPTOELEKTRONIČKI/PREDODŽBENI SISTEMI	30+15+15	5	04.047c-B
3.	LIKOVNA ESTETIKA I KOMPOZICIJA	30+15+15	4	04.217b-B
4.	RAČUNARSKA TIPOGRAFIJA	15+30+15	4	04.239b-B
5.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
6.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
7.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>30</b>	

## Izborni predmeti V semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	GRAFIČKI DIZAJN 1	15+30+15	4	04.078b-B
I	GRAFIČKI STANDARDI	15+30+15	4	04.139b-B
I	WEB DIZAJN	15+30+15	4	04.107b-B
I	RAČUNARSKI SISTEMI	15+30+15	4	04.145b-B
I	LIKOVNA PRAKSA 2	15+30+15	4	04.024b-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

## VI SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ŠTAMPA I TEHNIKA ŠTAMPANJA	30+15+15	5	04.240c-B
2.	ZAŠTITA OKOLIŠA	30+15+15	4	04.218-B
3.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
4.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
5.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
6.	STRUČNA PRAKSA	0+90+30	5	04.304-B
7.	ZAVRŠNI RAD	0+75+15K	6	04.305-B
<b>UKUPNO:</b>		<b>480</b>	<b>30</b>	

## Izborni predmeti VI semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	KNJIGOVEŠTVO	15+30+15	4	04.062b-B
I	FOTOGRAFIJA	15+30+15	4	04.103b-B
I	KOLORIMetriJA	15+15+15	3	04.091a-B
I	DIGITALNA OBRADA SLIKE	15+15+15	3	04.195a-B
I	TISAK I DIZAJN	15+15+15	3	04.081a-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

- 5.2. NASTAVNI PLANovi I PROGRAMI STUDIJSKIH PROGRAMA – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)
- 5.2.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM STUDIJSKOG PROGRAMA GRAFIČKO INŽINERSTVO I DIZAJN – I CIKLUS STUDIJA - DODIPLOMSKI STUDIJ (4+1)

**I SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	MATEMATIKA 1	30+15+15	5	04.001-B
2.	FIZIKA 1	30+15+15	5	04.002-B
3.	HEMIJA	30+15+15	5	04.123-B
4.	INFORMATIKA 1	30+15+15	5	04.006-B
5.	STRANI JEZIK 1	30+15+15	5	04.010-B
6.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

Izborni predmeti I semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	EKONOMIKA I MARKETING	30+15+15	5	04.063-B
I	FILOZOFIJA	30+15+15	5	04.301-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

**II SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS Krediti	Šifra predmeta
1.	MATEMATIKA 2	30+15+15	5	04.013-B
2.	FIZIKA 2	30+15+15	5	04.014-B
3.	NACRTNA GEOMETRIJA	30+15+15	5	04.235c-B
4.	INFORMATIKA 2	30+15+15	5	04.017c-B
5.	STRANI JEZIK 2	30+15+15	5	04.021-B
6.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

Izborni predmeti II semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	OPĆA I MEDIJSKA KOMUNIKOLOGIJA	30+15+15	5	04.100-B
I	INŽINJERSKA GRAFIKA	30+15+15	5	04.004-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

**III SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	VIZUELNE KOMUNIKACIJE I PREZENTACIJA	30+15+15	5	04.046-B
2.	ORGANIZACIJA I MENADŽMENT	30+15+15	5	04.247-B
3.	NOVE TEHNOLOGIJE INŽINERSTVA	30+15+15	5	04.302-B
4.	KONTROLA KVALITETE	30+15+15	5	04.059-B
5.	IZBORNI PREDMET*	30+15+15	5	
6.	IZBORNI PREDMET*	30+15+15	5	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

Izborni predmeti III semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	INFORMACIJSKI MENADŽMENT	30+15+15	5	04.096-B
I	UVOD U PROGRAMIRANJE	30+15+15	5	04.196-B
I	UVOD U GRAFIČKU TEHNOLOGIJU	30+15+15	5	04.008c-B
I	OSNOVE PROJICIRANJA I PERSPEKTIVA	30+15+15	5	04.236-B
I	MULTIMEDIJA, OBLIKOVANJE I PRIMJENA	30+15+15	5	04.085-B
I	2D I 3D MODELIRANJE	30+15+15	5	04.230-B
I	TEORIJA OBLIKA I CRTANJE	30+30+15	5	04.231-B
I	MEHANIKA	30+15+15	5	04.232-B
I	UVOD U GRAĐEVINARSTVO	30+15+15	5	04.303-B
I	MATERIJALI I OTPORNOST MATERIJALA	30+15+15	5	04.244-B
I	OSNOVE SIGURNOSTI I ZAŠTITE NA RADU	30+15+15	5	04.245-B
I	ELEKTROTEHNIKA SA ELEKTRONIKOM	30+15+15	5	04.278-B
I	TERMODINAMIKA SA TERMOTEHNIKOM	30+15+15	5	04.279-B
I	MAŠINSKI ELEMENTI	30+15+15	5	04.249-B
I	HISTORIJA TEKSTILA I ODJEĆE	30+15+15	5	04.274-B
I	UVOD U ZAŠTITU ŽIVOTNE I RADNE SREDINE	30+15+15	5	04.276-B
I	TEKSTILNA POMOĆNA SREDSTVA	30+15+15	5	04.277-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

\*Studenti biraju izborne predmete shodno opredjeljenju za studijski smjer

**IV SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ŠTAMPARSKE FORME	30+15+15	5	04.040c-B
2.	LIKOVNO GRAFIČKA KULTURA	30+15+15	5	04.005c-B
3.	GRAFIČKI STROJEVI	30+15+15	5	04.143-B
4.	GRAFIČKI MATERIJALI 1	30+15+15	5	04.136-B
5.	LIKOVNA PRAKSA 1	15+30+15	4	04.011b-B
6.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
7.	IZBORNI PREDMET	15+15+15	3	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

Izborni predmeti IV semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	ORIGINALNA GRAFIKA 1	15+15+15	3	04.074-B
I	GRAFIČKI ALATI	15+15+15	3	04.238a-B
I	AUTOMATIKA I ODRŽAVANJE GRAFIČKIH STROJEVA	15+15+15	3	04.057a-B
I	POLIMERNI MATERIJALI	15+15+15	3	04.054-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	0	04.311-B

**V SEMESTAR**

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	AMBALAŽA 1	30+15+15	5	04.051-B
2.	OPTOELEKTRONIČKI/PREDODŽBENI SISTEMI	30+15+15	5	04.047c-B
3.	LIKOVNA ESTETIKA I KOMPOZICIJA	30+15+15	4	04.217b-B
4.	RAČUNARSKA TIPOGRAFIJA	15+30+15	4	04.239b-B
5.	GRAFIČKI DIZAJN 1	15+30+15	4	04.078b-B
6.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
7.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	



## Izborni predmeti V semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	GRAFIČKI STANDARDI	15+30+15	4	04.139b-B
I	WEB DIZAJN	15+30+15	4	04.107b-B
I	RAČUNARSKI SISTEMI	15+30+15	4	04.145b-B
I	LIKOVNA PRAKSA 2	15+30+15	4	04.024b-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

## VI SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	ŠTAMPA I TEHNIKA ŠTAMPANJA	30+15+15	5	04.240c-B
2.	ZAŠTITA OKOLIŠA	30+15+15	5	04.218c-B
3.	KNJIGOVEŠTVO	15+30+15	4	04.062b-B
4.	TISAK I DIZAJN	15+30+15	4	04.081b-B
5.	FOTOGRAFIJA	15+30+15	4	04.103b-B
6.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
7.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

## Izborni predmeti VI semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I	KOLORIMetriJA	30+15+15	4	04.091b-B
I	DIGITALNA OBRADA SLIKE	30+15+15	4	04.195b-B
I	GRAFIČKI DIZAJN 2	15+30+15	4	04.080b-B
I	LIKOVNA PRAKSA 3	15+30+15	4	04.073b-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

## VII SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	GRAFIČKI MATERIJALI 2	30+15+15	5	04.137c-B
2.	GRAFIČKI DIZAJN 3	30+15+15	5	04.312c-B
3.	RAČUNARSKA GRAFIKA	30+15+15	4	04.313b-B
4.	REPRODUKACIJA SLIKOVNIH INFORMACIJA	30+15+15	4	04.314b-B
5.	AMBALAŽA 2	30+15+15	4	04.315-B
6.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
7.	IZBORNI PREDMET	15+30+15	4	
<b>UKUPNO:</b>			<b>30</b>	

## Izborni predmeti VII semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I.	SAVREMENI TISAK	30+15+15	4	04.316b-B
I.	AUTOMATIZACIJA RADNIH TOKOVA	30+15+15	4	04.317b-B
I.	PRIMJENA DIGITALNE FOTOGRAFIJE	30+15+15	4	04.318b-B
I	LIKOVNA PRAKSA 4	15+30+15	4	04.075b-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B

## VIII SEMESTAR

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
1.	CiP TEHNOLOGIJE	30+15+15	5	04.319c-B
2.	POSLOVNA KOMUNIKOLOGIJA	30+15+15	4	04.108b-B
3.	SISTEM UPRAVLJANJA OKOLIŠEM	30+15+15	4	04.320b-B
4.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	3	
5.	IZBORNI PREDMET	30+15+15	3	
6.	STRUČNA PRAKSA	0+90+30	5	04.304-B
7.	ZAVRŠNI RAD	0+75+15	6	04.305-B
UKUPNO:			30	

## Izborni predmeti VIII semestra

R/br.	Nastavni predmet	Broj sati po semestru (P+V+S)	ECTS krediti	Šifra predmeta
I.	MJERITELJSTVO U ŠTAMPI	15+30+15	3	04.321a-B
I.	IZGRADNJA MULTIMEDIJSKIH SISTEMA	15+15+15	3	04.116a-B
I.	GRAFIKA DOKUMENATA I VRIJEDNOSNICA	15+30+15	3	04.322a-B
I	AMBALAŽA I OKOLIŠ	15+30+15	3	04.323a-B
F	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	15+15+0	-	04.311-B