

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ STROJARSTVO 2020./21.**

U šk. god. 2020./21. biti će dostupan upis samo izbornih skupina predmeta **B (Konstruiranje i mehatronika)** i **D (Računalno inženjerstvo)**, u skladu sa iskazanim interesom studenata.

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 1.</b>						
<b>PREDMET</b>	<b>NASTAVNICA/NASTAVNIK</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>	<b>STATUS<sub>1</sub></b>
Matematika III.		45	30	0	6	O
Čvrstoća II.		45	30	0	6	O
Termodinamika II.		45	30	0	6	O
Modeliranje u tehnici		30	15	0	4	O
Programiranje u inženjerstvu		15	30	0	4	O
Elektromotorni pogoni		30	15	0	4	O

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 2.</b>						
<b>PREDMET</b>	<b>NASTAVNICA/NASTAVNIK</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>	<b>STATUS</b>
Objekti morske tehnologije		30	30	0	5	O
Automatsko upravljanje		30	30	0	5	O
<b>Predmeti odabrane izborne skupine<sup>2</sup></b>						
Obvezni predmet I.					5	O
Obvezni predmet II.					5	O
Izborni predmet I. <sup>3</sup>					5	I
Projekt I. (Konstrukcijske vježbe) <sup>4</sup>		0	30	0	5	O

<sup>1</sup> Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni. Prvo se nabrajaju obvezni predmeti.

<sup>2</sup> Na početku studija upisuje se jedna od 4 izborne skupine predmeta koja se dalje nastavlja tijekom cijelog studija. Svaka izborna skupina sadrži obvezne i izborne predmete karakteristične za pojedino usmjerenje.

<sup>3</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet koji može biti jedan od ponuđena dva (2) predmeta za svaku izbornu skupinu ili slobodni predmet koji se može izabrati sa diplomskog sveučilišnog studija Informatike na Fakultetu informatike u Puli ili sa diplomskog sveučilišnog studija Poslovna Ekonomija na Fakultetu ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ koji ima barem 5 ECTS bodova.

<sup>4</sup> Upisuje se jedan predmet. Nositelj predmeta je u pravilu nositelj prethodno navedenog predmeta istog imena.

Predmeti iz kojih se može upisati **Projekt I** prema izbornim skupinama:

- A. Izborna skupina predmeta *Proizvodno strojarstvo*:** Tehnologija oblikovanja, Toplinska obrada metala, Optimizacija energetske procesa, Fleksibilni inteligentni sustavi,
- B. Izborna skupina predmeta *Konstruiranje i mehatronika*:** Elementi strojeva III., Numeričke metode, Hidraulički strojevi i vjetroturbine, Toplinski strojevi
- C. Izborna skupina predmeta *Energetika i inženjerstvo okoliša*:** Toplinski strojevi, Hidraulički strojevi i vjetroturbine, Optimizacija energetske procesa, Numeričke metode
- D. Izborna skupina predmeta *Strojarstvo - Računalno inženjerstvo*:** Metode optimizacije, Numeričke metode, Fleksibilni inteligentni sustavi, Hidraulički strojevi i vjetroturbine

**A. Izborna skupina predmeta Proizvodno strojarstvo<sup>5</sup>**

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 2.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Tehnologija oblikovanja		30	30	0	5	O
Toplinska obrada metala		30	30	0	5	O
<b>Izborni predmet I.<sup>6</sup></b>						
Ispitivanje materijala i analiza loma		30	30	0	5	I
Fleksibilni inteligentni sustavi		30	30	0	5	I
Slobodni predmet					5	I

**B. Izborna skupina predmeta Konstruiranje i mehatronika**

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 2.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Elementi strojeva III.		30	30	0	5	O
Numeričke metode		30	30	0	5	O
<b>Izborni predmet I.<sup>7</sup></b>						
Hidraulički strojevi i vjetroturbine		30	30	0	5	I
Toplinski strojevi		45	15	0	5	I
Slobodni predmet					5	I

<sup>5</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.

<sup>6</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet od ponuđena dva (2) u svakoj izornoj skupini ili slobodni predmet koji se može izabrati sa diplomskog sveučilišnog studija Informatike na Fakultetu informatike u Puli ili sa diplomskog sveučilišnog studija Poslovna Ekonomija na Fakultetu ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ koji ima barem 5 ECTS bodova.

<sup>7</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet od ponuđena dva (2) u svakoj izornoj skupini ili slobodni predmet koji se može izabrati sa diplomskog sveučilišnog studija Informatike na Fakultetu informatike u Puli ili sa diplomskog sveučilišnog studija Poslovna Ekonomija na Fakultetu ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ koji ima barem 5 ECTS bodova..

**C. Izborna skupina predmeta Energetika i inženjerstvo okoliša<sup>8</sup>**

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 2.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Toplinski strojevi		45	15	0	5	O
Hidraulički strojevi i vjetroturbine		30	30	0	5	O
<b>Izborni predmet I.<sup>9</sup></b>						
Optimizacija energetske procesa		30	30	0	5	I
Numeričke metode		30	30	0	5	I
Slobodni predmet					5	I

**D. Izborna skupina predmeta Strojtarstvo – Računalno inženjerstvo**

<b>Godina studija: I.</b>						
<b>Semestar: 2.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Metode optimizacije		30	30	0	5	O
Numeričke metode		30	30	0	5	O
<b>Izborni predmet I.<sup>10</sup></b>						
Fleksibilni inteligentni sustavi		30	30	0	5	I
Hidraulički strojevi i vjetroturbine		30	30	0	5	I
Slobodni predmet					5	I

<sup>8</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.

<sup>9</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet od ponuđena dva (2) u svakoj izbornoj skupini ili slobodni predmet koji se može izabrati sa diplomskog sveučilišnog studija Informatike na Fakultetu informatike u Puli ili sa diplomskog sveučilišnog studija Poslovna Ekonomija na Fakultetu ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ koji ima barem 5 ECTS bodova.

<sup>10</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet od ponuđena dva (2) u svakoj izbornoj skupini ili slobodni predmet koji se može izabrati sa diplomskog sveučilišnog studija Informatike na Fakultetu informatike u Puli ili sa diplomskog sveučilišnog studija Poslovna Ekonomija na Fakultetu ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ koji ima barem 5 ECTS bodova.

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 3.</b>						
<b>PREDMET</b>	<b>NASTAVNICA/NASTAVNIK</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>	<b>STATUS</b>
Stručna praksa III.		0	0	30	3	O
Upravljanje projektima		30	0	15	4	O
Metodologija znanstvenog istraživanja		30	0	0	3	O
Robotika		45	30	0	6	O
<b>Predmeti odabrane izborne skupine<sup>11</sup></b>						
Obvezni predmet III.					5	O
Obvezni predmet IV.					4	O
Projekt II. (Konstrukcijske vježbe) <sup>12</sup>		0	30	0	5	O

**A. Izborna skupina predmeta Proizvodno strojarstvo<sup>13</sup>**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 3.</b>						
<b>PREDMET</b>	<b>NASTAVNICA/NASTAVNIK</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>	<b>STATUS</b>
Materijali III.		30	30	0	5	O
Prototipno 3D modeliranje		30	15	0	4	O

**B. Izborna skupina predmeta Konstruiranje i mehatronika**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 3.</b>						
<b>PREDMET</b>	<b>NASTAVNICA/NASTAVNIK</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>	<b>STATUS</b>
Mehatronika		30	30	0	5	O
Prototipno 3D modeliranje		30	15	0	4	O

<sup>11</sup> Na početku studija upisuje se jedna od 4 izborne skupine predmeta koja se dalje nastavlja tijekom cijelog studija. Svaka izborna skupina sadrži obvezne i izborne predmete karakteristične za pojedino usmjerenje.

<sup>12</sup> Upisuje se jedan predmet. Nositelj predmeta je u pravilu nositelj prethodno navedenog predmeta istog imena.

Predmeti iz kojih se može upisati **Projekt II** prema izbornim skupinama:

- A. **Izborna skupina predmeta Proizvodno strojarstvo:** Robotika, Materijali III., Prototipno 3D modeliranje, Mjerenja u proizvodnji II., Održavanje industrijskih postrojenja II.
- B. **Izborna skupina predmeta Konstruiranje i mehatronika:** Robotika, Mehatronika, Prototipno 3D modeliranje, Prenosila i dizala, Mjerenja u proizvodnji II.
- C. **Izborna skupina predmeta Energetika i inženjerstvo okoliša:** Robotika, Energetska postrojenja, Gospodarenje energijom, Učinkovito korištenje energije, Održavanje industrijskih postrojenja II.
- D. **Izborna skupina predmeta Računalno inženjerstvo:** Robotika, Interakcija čovjeka i računala, Prototipno 3D modeliranje, Računalne simulacije u inženjerstvu, Održavanje industrijskih postrojenja II.

<sup>13</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.

**C. Izborna skupina predmeta Energetika i inženjerstvo okoliša<sup>14</sup>**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 3.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Energetska postrojenja		30	30	0	5	O
Gospodarenje energijom i pametne tehnologije		30	15	0	4	O

**D. Izborna skupina predmeta Strojtarstvo – Računalno inženjerstvo**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 3.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Interakcija čovjeka i računala		30	30	0	5	O
Prototipno 3D modeliranje		30	15	0	4	O

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 4.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Inženjerstvo zaštite okoliša		30	30	0	5	O
Upravljanje troškovima		15	15	15	5	O
Diplomski rad		0	0	0	15	O
<b>Predmeti odabrane izborne skupine<sup>15</sup></b>						
Izborni predmet II. <sup>16</sup>					5	I

<sup>14</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.

<sup>15</sup> Na početku studija upisuje se jedna od 4 izborne skupine predmeta koja se dalje nastavlja tijekom cijelog studija. Svaka izborna skupina sadrži obvezne i izborne predmete karakteristične za pojedino usmjerenje.

<sup>16</sup> Upisuje se jedan (1) izborni predmet od ponuđena dva (2) u svakoj izornoj skupini.

**A. Izborna skupina predmeta Proizvodno strojarstvo<sup>17</sup> - Izborni predmet II.**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 4.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Održavanje industrijskih postrojenja II.		30	30	0	5	I
Mjerenja u proizvodnji II.		30	30	0	5	I

**B. Izborna skupina predmeta Konstruiranje i mehatronika - Izborni predmet II.**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 4.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Prenosila i dizala		30	30	0	5	I
Mjerenja u proizvodnji II.		30	30	0	5	I

**C. Izborna skupina predmeta Energetika i inženjerstvo okoliša<sup>18</sup> - Izborni predmet II.**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 4.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Učinkovito korištenje energije		30	30	0	5	I
Održavanje industrijskih postrojenja II.		30	30	0	5	I

**D. Izborna skupina predmeta Strojtarstvo – Računalno inženjerstvo - Izborni predmet II.**

<b>Godina studija: II.</b>						
<b>Semestar: 4.</b>						
PREDMET	NASTAVNICA/NASTAVNIK	P	V	S	ECTS	STATUS
Računalne simulacije u inženjerstvu		30	30	0	5	I
Održavanje industrijskih postrojenja II.		30	30	0	5	I

<sup>17</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.

<sup>18</sup> Neće se upisivati u šk. god. 2020./21.