



Zagreb, 8. rujna 2025.

POPIS RAZLIKOVNIH KOLEGIJA

prilikom upisa diplomskih studija u akademskoj godini 2025./2026.

- I. Studentima koji akademske godine 2025./2026. upisuju diplomski studij Brodogradnja, Mehatronika i robotika, Strojarstvo ili Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika po novom nastavnom programu (120 bodova prema ECTS-u), a koji su završili prijediplomski studij Strojarstvo, smjer **Autonomni sustavi i računalna inteligencija (ASIRI)** prije samih upisa će se utvrditi popis razlikovnih kolegija.
- II. Studenti čije su razlikovne obaveze utvrđene u iznosu od najviše 15 bodova prema ECTS-u upisuju se kao redoviti studenti na sveučilišni diplomski studij uz obavezu polaganja razlikovnih obaveza prije upisa u treći semestar. Bodovi prema ECTS-u razlikovnih kolegija ne ubrajaju se u obaveznih 120 bodova prema ECTS-u koje studenti moraju ostvariti polaganjem ispita iz kolegija predviđenih programom sveučilišnih diplomskih studija.
- III. Studentima kojima je opseg razlikovnih kolegija veći od 15 bodova prema ECTS-u, omogućuje se upis razlikovnog semestra ili razlikovne godine.
- IV. U nastavku se nalazi popis razlikovnih kolegija prema studijima, odnosno modulima/smjerovima.



1
prodekanica za nastavu i studente


doc. dr. sc. Marija Galić

1. BRODOGRADNJA

Razlikovne obaveze u dogovoru s voditeljem studija.

2. MEHATRONIKA I ROBOTIKA – Automatika

Naziv kolegija (prije-diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Upravljanje i regulacija	4	5
Mikroprocesorsko upravljanje	5	3
Pneumatika i hidraulika	5	5
Digitalna regulacija	5	3
Robotika	5	6
Modeliranje i simulacija mehatroničkih sustava	6	4

3. MEHATRONIKA I ROBOTIKA – Autonomni sustavi i računalna inteligencija

Naziv kolegija (prije-diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Elektronika	4	4
Robotika	5	6
Autonomni sustavi	6	3
Senzori	6	4
Objektno programiranje	2	4

4. MEHATRONIKA I ROBOTIKA – Kibernetika i bioinspirirani sustavi

Naziv kolegija (prije-diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Osnove programiranja	1	2
Objektno programiranje	2	4
Elektrotehnika	3	5
Mikroprocesorsko upravljanje	5	3

5. MEHATRONIKA I ROBOTIKA – Mehatronika transportnih sustava

Naziv kolegija (prije-diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Elektronika	4	4
Mikroprocesorsko upravljanje	5	3
Digitalna regulacija	5	3
Pneumatika i hidraulika	5	5
Senzori	4	6

6. MEHATRONIKA I ROBOTIKA - Robotika

Naziv kolegija (prije-diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
---	----------	-------------

Elektronika	4	4
Mikroprocesorsko upravljanje	5	3
Digitalna regulacija	5	3
Pneumatika i hidraulika	5	5
Robotika	5	6
Modeliranje i simulacija mehatroničkih sustava	6	4
Senzori	6	4
Autonomni sustavi	6	3

7. STROJARSTVO – Automobilska i transportna tehnika

Naziv kolegija (novi diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Motorna vozila I	6	3
Pogon vozila	6	5
Simulacije motora i vozila I	6	3
Željeznička vozila	6	4

8. STROJARSTVO – Brodostrojarstvo

Naziv kolegija (novi diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Uvod u brodogradnju i pomorsku tehniku	1	4

9. STROJARSTVO – Cjevovodni sustavi

Nema razlikovnih obaveza.

10. STROJARSTVO – Energetika i okoliš

Nema razlikovnih obaveza.

11. STROJARSTVO – Industrijsko inženjerstvo i menadžment

Naziv kolegija (novi diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Inženjerska statistika	6	5
Menadžment održavanja	6	4
Tehnička logistika	6	4

12. STROJARSTVO – Inženjersko modeliranje i računalne simulacije

Naziv kolegija (novi diplomski studij)	Semestar	Broj ECTS-a
Mehanika fluida II	5	5
Metoda konačnih elemenata	6	4
Osnove prijenosa topline	5	4
Linearna analiza konstrukcija	6	3
Računalna dinamika fluida I	6	4

13. STROJARSTVO – Inženjerstvo kvalitete i mjeriteljstvo

Nema razlikovnih obaveza.

14. STROJARSTVO – Inženjerstvo materijala

Nema razlikovnih obaveza.

15. STROJARSTVO – Konstruiranje i mehanička analiza

Nema razlikovnih obaveza.

16. STROJARSTVO – Održivi energetske sustavi u zgradarstvu i industriji

Nema razlikovnih obaveza.

17. STROJARSTVO – Prerada polimera i aditivna tehnologija

Nema razlikovnih obaveza.

18. STROJARSTVO – Proizvodno inženjerstvo

Nema razlikovnih obaveza.

19. ZRAKOPLOVNO INŽENJERSTVO I SVEMIRSKA TEHNIKA

Razlikovne obaveze u dogovoru s voditeljem studija.