



Zagreb, 1. rujna 2025.

POPIS KOLEGIJA ZA PRIZNAVANJE

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

- I. Studentima koji akademske godine 2025./2026. upisuju diplomski studij Brodogradnja, Strojarstvo ili Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika po novom nastavnom programu (120 bodova prema ECTS-u), a koji su završili prijediplomske studije Brodogradnja, Strojarstvo ili Zrakoplovstvo po starom nastavnom programu (210 bodova prema ECTS-u) priznat će se neki od položenih kolegija prijediplomskog studija.
- II. Studentima se ukupno može priznati najviše 30 bodova prema ECTS-u.
- III. Broj bodova prema ECTS-u koji će se priznati za pojedini kolegij diplomskog studija može biti manji ili jednak broju bodova prema ECTS-u koje taj kolegij nosi.
 - a. Ako kolegij diplomskog studija ima manje bodova prema ECTS-u od kolegija prijediplomskog studija koji se umjesto njega priznaje, onda će se priznati broj bodova koje nosi kolegij diplomskog studija.
 - b. Ako kolegij diplomskog studija ima više bodova prema ECTS-u od kolegija prijediplomskog studija koji se umjesto njega priznaje, onda će se priznati broj bodova prema ECTS-u koje nosi kolegij prijediplomskog studija.
- IV. Dodatno, umjesto slobodnih izbornih kolegija koji se upisuju u svakom od četiri semestra diplomskog studija, mogu se priznati i izborni, ali i obavezni kolegiji prijediplomskog studija (ukupno najviše do 12 bodova prema ECTS-u s tim da ukupan zbroj svih priznatih kolegija ne smije prelaziti 30 bodova prema ECTS-u).
- V. U nastavku se nalazi popis kolegija za priznavanje raspoređenih prema studijima, odnosno modulima/smjerovima.



Prodekanica za nastavu i studente

M. Galić

doc. dr. sc. Marija Galić

1. BRODOGRADNJA

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Mehanika fluida II B	Mehanika fluida II B
Čvrstoća broda	Čvrstoća broda
Brodski propulzori	Brodski propulzori
Osnove teorije pomorstvenosti	Osnove teorije pomorstvenosti
Vibracije broda	Vibracije broda

2. STROJARSTVO – Automobilska i transportna tehnika

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Motorna vozila	Motorna vozila II
Teorija vibracija D	Dinamika elemenata transportnih sustava

3. STROJARSTVO – Brodostrojarstvo

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Pogon broda I	Generatori pare

4. STROJARSTVO – Cjevovodni sustavi

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Nerazorna ispitivanja	Kontrola bez razaranja
Mehanizmi zaštite od korozije PI	Mehanizmi zaštite od korozije
Dinamika plinova	Dinamika plinova
Računovodstvo i financije za menadžere	Računovodstvo i financije
Dinamika procesa	Dinamika sustava
Gorivo i mazivo	Gorivo i mazivo
Voda, gorivo i mazivo E	Tehnologije obrade voda

5. STROJARSTVO – Energetika i okoliš

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Generatori pare	Generatori pare
Hidraulički strojevi i postrojenja	Hidroenergija
Vjetroturbine i postrojenja	Vjetroelektrane
Voda, gorivo i mazivo/ Voda, gorivo i mazivo E	Inženjerstvo vode
Regulacija procesa	Regulacija procesa

6. STROJARSTVO – Industrijsko inženjerstvo i menadžment

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Projektiranje proizvodnih sustava	Integrirano projektiranje proizvodnih sustava
Proizvodnja podržana računalom - CAM	Proizvodnja podržana računalom - CAM
Kontrola kvalitete	Suvremene metode kontrole kvalitete
Proizvodni menadžment	Industrijski menadžment
Industrijska sociologija	Industrijska sociologija
Izborni tehnički kolegij VI. semestra	Slobodni izborni kolegij
Izborni netehnički kolegij VI. semestra	Slobodni izborni kolegij

Izborni kolegij smjera IIM - VII. semestar	Slobodni izborni kolegij
Izborni netehnički kolegij VII. semestra	Slobodni izborni kolegij

7. STROJARSTVO – Inženjersko modeliranje i računalne simulacije

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Dinamika plinova	Dinamika plinova
Teorija plastičnosti	Granična analiza konstrukcija
Prijenos topline i tvari	Prijenos topline i tvari
Teorija plastičnosti i viskoelastičnosti	Mehanika neelastičnih tijela
Dinamika konstrukcijskih sustava	Dinamika sustava krutih tijela
Termodinamika II	Odabrana poglavlja iz termodinamike
Računalna dinamika fluida	Računalna dinamika fluida II
Dinamika strojeva	Dinamika strojeva
Pogonska čvrstoća	Procjena radnog vijeka mehaničkih konstrukcija
Obavezni/izborni kolegij studija/smjera	Slobodni izborni kolegij

8. STROJARSTVO – Inženjerstvo kvalitete i mjeriteljstvo

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Kontrola kvalitete	Suvremene metode kontrole kvalitete
Mjerenja u proizvodnji	Dimenzionalna mjerenja u proizvodnji
Mjerni roboti	Trokoordinatna mjerenja
Kontrola bez razaranja	Kontrola bez razaranja
Osnove inženjerske optike	Osnove inženjerske optike
Izborni tehnički kolegij: Mjeriteljstvo / Nerazorna ispitivanja / Osnove inženjerske optike	Slobodni izborni kolegij
Izborni tehnički kolegij	Slobodni izborni kolegij

9. STROJARSTVO – Inženjerstvo materijala

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Struktura i svojstva materijala (izborni)	Struktura i svojstva materijala (obvezni)
Ispitivanje i svojstva polimera (izborni)	Ispitivanje svojstava polimera (izborni smjera)
Toplinska obrada (obvezni)	Toplinska obrada (obvezni)
Nerazorna ispitivanja (izborni)	Nerazorne tehnike karakterizacije materijala (izborni smjera)
Drvo i drveni kompoziti (izborni)	Svojstva drva i drvnih kompozita (izborni smjera)
Tribologija i inženjerstvo površina (obvezni)	Inženjerstvo površina (obvezni)
Postupci spajanja (obvezni)	Postupci spajanja (obvezni)
Napredne tehnologije toplinske obrade (izborni)	Napredne tehnologije toplinske obrade (izborni smjera)
Optimiranje i planiranje pokusa (obvezni)	Osnove planiranja i analize eksperimenata (izborni smjera)
Materijali i prevlake u medicini (izborni)	Materijali i prevlake u medicini (slobodni izborni)
Struktura i svojstva nehrđajućih čelika (izborni)	Nehrdajući čelici i čelični ljevovi (slobodni izborni)

10. STROJARSTVO – Konstruiranje i mehanička analiza

Upis usmjerenja Konstruiranje i razvoj proizvoda uz završeno usmjerenje Konstruiranje i razvoj proizvoda

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Tehnološko oblikovanje	Tehnološko oblikovanje
Transportni uređaji	Transportni uređaji i sredstva
Računalom integrirani razvoj proizvoda	Računalom integrirani razvoj proizvoda
Teorija Mehanizama D	Slobodni izborni kolegij
Teorija vibracija D	Izborni kolegij modula
Uvod u čvrstoću konstrukcija	Slobodni izborni kolegij
Metoda konačnih elementa	Izborni kolegij modula
Osnove automatike DK	Slobodni izborni kolegij

Upis usmjerenja Konstruiranje i razvoj proizvoda uz završeno usmjerenje Mehanizmi i roboti

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Transportni uređaji	Transportni uređaji i sredstva
Razvoj proizvoda	Slobodni izborni kolegij
Pneumatika i hidraulika	Slobodni izborni kolegij
Mjerni uređaji i senzori	Slobodni izborni kolegij
Osnove automatike DK	Slobodni izborni kolegij
Uvod u čvrstoću konstrukcija	Izborni kolegij modula
Eksperimentalna mehanika (A)	Izborni kolegij modula
Teorija mehanizama D	Izborni kolegij modula
Teorija vibracija D	Izborni kolegij modula

Upis usmjerenja Proračun konstrukcija uz završeno usmjerenje Mehanizmi i roboti

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Transportni uređaji	Transportni uređaji i sredstva
Teorija mehanizama D	Kinematika i dinamika mehanizama
Eksperimentalna mehanika (A)	Slobodni izborni kolegij
Pneumatika i hidraulika	Slobodni izborni kolegij
Mjerni uređaji i senzori	Slobodni izborni kolegij
Osnove automatike DK	Slobodni izborni kolegij
Uvod u čvrstoću konstrukcija	Izborni kolegij modula
Teorija vibracija D	Izborni kolegij modula
Metoda konačnih elemenata	Izborni kolegij modula

Upis usmjerenja Medicinske konstrukcije uz završeno usmjerenje Dizajn medicinskih konstrukcija

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Tehnološko oblikovanje	Tehnološko oblikovanje
Biomehanika A	Biomehanika
Biomehanika A	Biomehanika lokomotornog sustava

Teorija mehanizama D	Kinematika i dinamika mehanizama
Biomaterijali	Primjena biomaterijala
Teorija plastičnosti i viskoelastičnosti	Mehanika neelastičnih tijela
Obradni strojevi u bioinženjerstvu	Proizvodni sustavi u medicinskom inženjerstvu

Upis usmjerenja Medicinske konstrukcije uz završeno usmjerenje Mehanizmi i roboti

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Teorija mehanizama D	Kinematika i dinamika mehanizama
Razvoj proizvoda	Slobodni izborni kolegij
Pneumatika i hidraulika	Slobodni izborni kolegij
Mjerni uređaji i senzori	Slobodni izborni kolegij
Osnove automatike DK	Slobodni izborni kolegij
Uvod u čvrstoću konstrukcija	Izborni kolegij modula
Eksperimentalna mehanika (A)	Izborni kolegij modula
Metoda konačnih elemenata	Izborni kolegij modula
Teorija vibracija D	Izborni kolegij modula

11. STROJARSTVO – Održivi energetske sustavi u zgradarstvu i industriji

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Gradnja aparata	Konstruiranje toplinskih aparata
Grijanje	Projektiranje KGH sustava I
Hlađenje i dizalice topline	Tehnika hlađenja i dizalice topline
Klimatizacija	Projektiranje KGH sustava II
Prijenos topline i tvari	Prijenos topline i tvari
Mehaničke operacije	Mehaničke operacije
Toplinske operacije	Toplinske operacije
Primjenjene računalne metode	Računalne simulacije u ispitivanjima

12. STROJARSTVO – Prerada polimera i aditivna tehnologija

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Prerada polimera	Prerada polimera
Alati i kalupi za polimere	Projektiranje alata za preradu polimera

13. STROJARSTVO – Proizvodno inženjerstvo

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Mjerenja u proizvodnji	Tehnike mjerenja u proizvodnji
Projektiranje proizvodnih sustava	Integrirano projektiranje proizvodnih sustava
Proizvodnja - priprema i upravljanje PI	Proizvodnja - priprema i upravljanje
Zavarljivost materijala	Zavarljivost materijala
Optimiranje i planiranje pokusa	Osnove planiranja i analize eksperimenata
Proizvodnja podržana računalom - CAM	Proizvodnja podržana računalom - CAM
Nerazorna ispitivanja	Nerazorna ispitivanja zavarenih spojeva
Osnove osiguravanja kvalitete	Sustavi upravljanja kvalitetom

14. ZRAKOPLOVNO INŽENJERSTVO I SVEMIRSKA TEHNIKA

Naziv kolegija (stari prijediplomski studij)	Naziv kolegija (novi diplomski studij)
Aerodinamika I	Aerodinamika I
Teorija turbostrojeva	Slobodni izborni kolegij
Numeričke metode u zrakoplovstvu I	Slobodni izborni kolegij
Tehnologija održavanja II	Slobodni izborni kolegij