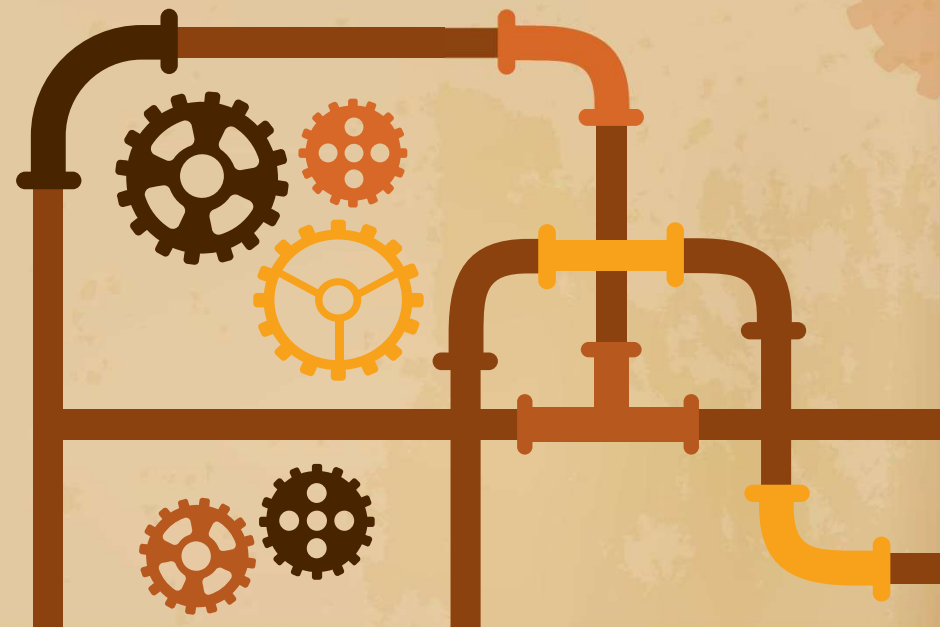


# FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE U BROJKAMA

Akademska godina 2022./2023.



Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet strojarstva i brodogradnje



# FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE



...je jedan od najcjenjenijih tehničkih fakulteta u Hrvatskoj te je prvi fakultet u Hrvatskoj koji je primijenio bolonjski proces, akademске godine 2003./2004.



FSB je najveća znanstvena i obrazovna institucija u području strojarstva, brodogradnje i zrakoplovstva u Republici Hrvatskoj. Prostorije Fakulteta nalaze se u Zagrebu na adresi Ivana Lučića broj 5.



Zadaća Fakulteta je znanstveno istraživanje u svrhu održivoga razvoja te ustrojavanje i izvođenje sveučilišnih studija utemeljenih na njemu.



# USTROJSTVO

2519

studentata

14

zavoda

54

laboratorija

484

djelatnika

42

katedre

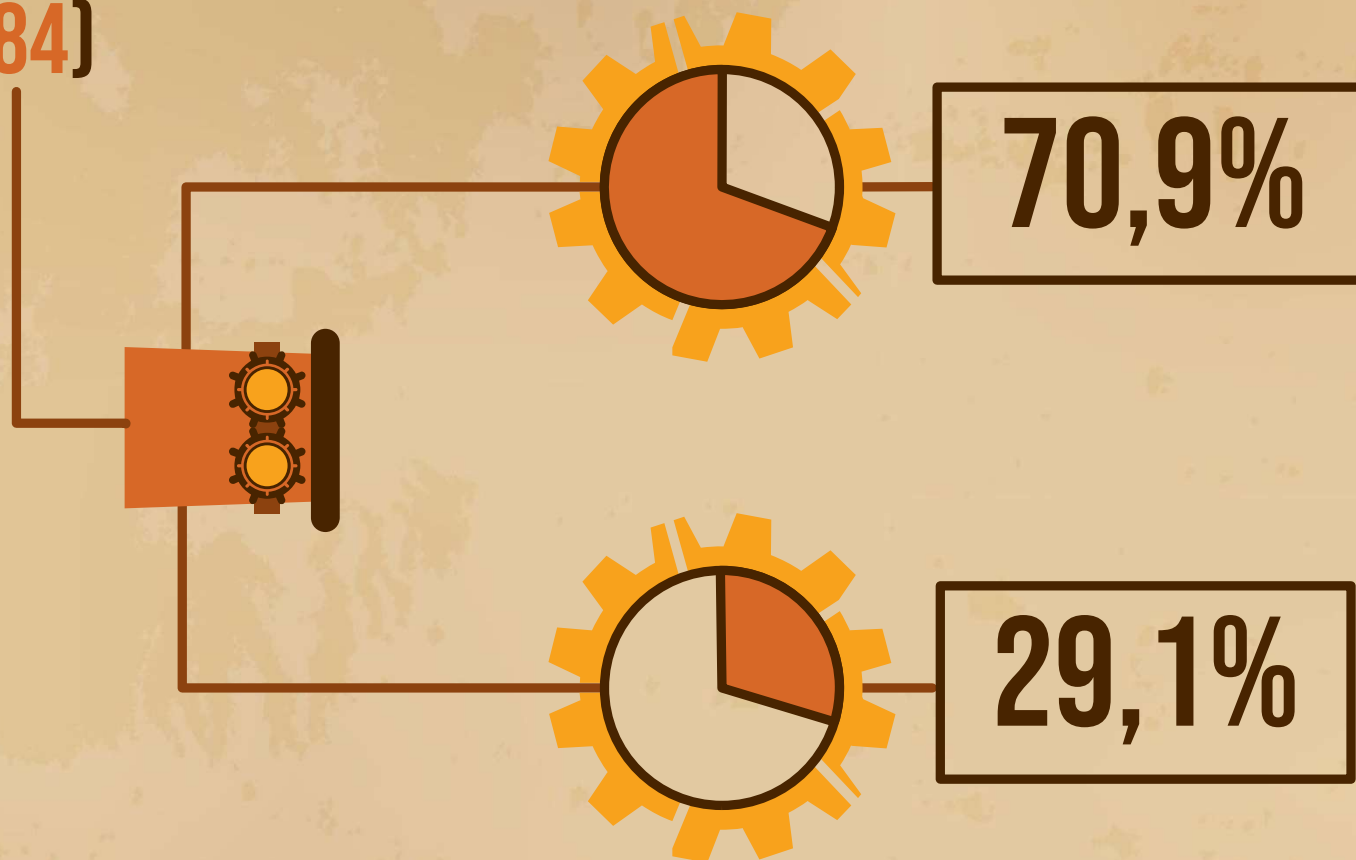
33 500 m<sup>2</sup>

5 zgrada



# NAŠI DJELATNICI

[484]



Znanstveno-nastavna zvanja (135)  
Nastavna zvanja (10)  
Suradnička zvanja (35)  
Suradnici na projektima (92)  
Asistenti (71)

Pomoćno nastavno osoblje (viši tehničari/viši laboranti/laboranti), referentice, dekanat i tajništvo  
Knjižnica

# STUDIJI NA FSB-U

STATISTIKA

BROJ UPISANIH  
BRUČOŠA  
2022./2023.



# FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

STUDIJI I SMJEROVI

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ

Semestar:

I

II

III

IV

V

VI

**STROJARSTVO** (SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNIK INŽENJER STROJARSTVA/UNIV. BACC. ING. MECH.)

**BRODOGRADNJA** (SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNIK INŽENJER BRODOGRADNJE/UNIV. BACC. ING. NAV. ARCH.)

**ZRAKOPLOVNO INŽENJERSTVO I SVEMIRSKA TEHNIKA**

(SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNIK INŽENJER ZRAKOPLOVNOG INŽENJERSTVA/UNIV. BACC. ING. AEROING.)

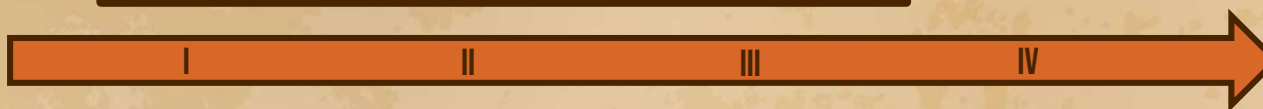
**MEHATRONIKA I ROBOTIKA** (SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNIK INŽENJER MEHATRONIKE I ROBOTIKE/UNIV. BACC. ING. MECH.)

# FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

STUDIJI I SMJEROVI

## SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ

Semestar:



### STROJARSTVO

[SVEUČILIŠNI MAGISTAR INŽENJER  
STROJARSTVA, UNIV. MAG. ING. MECH.]

Konstruiranje i  
mehanička analiza

Automobilska i  
transportna tehnika

Cjevovodni sustavi

Energetika i okoliš

Održivi energetske  
sustavi u zgradarstvu  
i industriji

Inženjersko  
modeliranje i  
računalne simulacije

Inženjerstvo  
materijala

Proizvodno  
inženjerstvo

Industrijsko  
inženjerstvo i  
menadžment

Inženjerstvo  
kvalitete i  
mjeriteljstvo

Preradba polimera i  
aditivna proizvodnja

Brodostrojarstvo

### BRODOGRADNJA [SVEUČILIŠNI MAGISTAR INŽENJER BRODOGRADNJE, UNIV. MAG. ING. NAV. ARCH.]

### ZRAKOPLOVNO INŽENJERSTVO I SVEMIRSKA TEHNIKA [SVEUČILIŠNI MAGISTAR INŽENJER ZRAKOPLOVNOG INŽENJERSTVA, UNIV. MAG. ING. AEROING.]

### MEHATRONIKA I ROBOTIKA

[SVEUČILIŠNI MAGISTAR INŽENJER  
MEHATRONIKE I ROBOTIKE, UNIV. MAG.  
ING. MECH.]

Mehatronika  
transportnih sustava

Automatika

Automatizacija  
proizvodnih sustava

Robotika

Kibernetika i  
bioinspirirani sustavi

Autonomni sustavi i  
računalna  
inteligencija

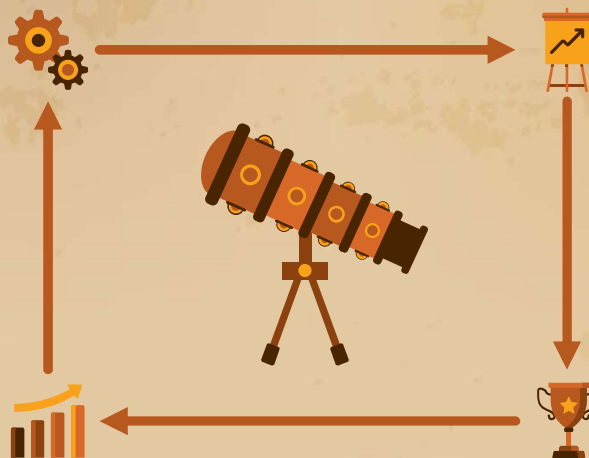
Navedena struktura novih diplomskih studija je u postupku akreditacije te će njegovo izvođenje početi od akademske godine 2025./2026. (osim za diplomski studij Mehatronike i robotike koji počinje s izvođenjem akademske godine 2024./2025.)

# FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE

## STUDIJI I SMJEROVI

### STROJARSTVO

Na sveučilišnom studiju Strojarsstvo školuju se stručnjaci za rad na razvoju, konstruiranju, gradnji, uporabi i održavanju postrojenja, strojeva, alata uređaja i ostale opreme te projektiranju i upravljanju toplinskih, energetskih i proizvodnih procesa. Studij svojim opsegom i sadržajem osposobljava studente za visokostručni rad u strojarstvu i tehničkim disciplinama, od dizajna do proizvodnje i održavanja proizvoda, pokrivajući sve aspekte ljudskog djelovanja u tome području. Pored vrhunskoga temeljnog obrazovanja, u zadnjoj godini preddiplomskog studija omogućuje se studentima slobodan izbor između 10 usmjerenja i brojnih izbornih predmeta. Različita područja usmjeravanja imaju za cilj pomoći studentu u odabiru nastavka studiranja na jednome od 12 smjerova diplomskog studija, odnosno studentu daju u vid brojne specifičnosti tehničkoga područja pripremajući ga za suvremenog inženjera.



### BRODOGRADNJA

Brodogradnja je multidisciplinarna struka koja pored temeljnih brodograđevnih disciplina povezuje strojarstvo, elektrotehniku i računarstvo, a sve kroz format digitalnih tehnologija i suvremenih računalnih sustava. Na sveučilišnom studiju Brodogradnja obrazuju se budući stručnjaci koji mogu obavljati poslove iz područja brodogradnje i pomorskih tehnologija kao što su projektiranje, izgradnja, opremanje i održavanje različitih vrsta brodova i pomorskih objekata primjenom suvremenih znanja i tehnologija. Najnovija laboratorijska infrastruktura, jedinstvena u RH, omogućava nadopunu i potvrdu stečenih teorijskih znanja kroz praktični laboratorijski rad. Brojni izborni kolegiji omogućuju studentima specijalizaciju u željeno područje struke (hidromehanika, konstrukcija, osnivanje, gradnja i opremanje, brodski sustavi, mala brodogradnja, trgovačka brodogradnja, itd.) nakon završetka studija brodograđevni stručnjaci s diplomom FSB-a rade na najsloženijim projektima u RH i širom svijeta.

### MEHATRONIKA I ROBOTIKA

Studij nudi integrirana znanja iz strojarstva, elektrotehnike i elektronike, informatike i upravljanja, potrebna za projektiranje, izgradnju i održavanje proizvoda 21. stoljeća. Studij je orijentiran tehnologijama budućnosti (roboti, automatika, računalna inteligencija, strojni vid, električna i autonomna vozila, bioinspirirani sustavi, računalne mreže, autonomni sustavi itd.), a pored teorijskih spoznaja nudi i praktični rad u bogato opremljenim laboratorijima (npr. u laboratoriju centra za izvornosti za robotske tehnologije - CRTA nalazi se 25 robota). Tijekom studija studenti stječu kompetencije koje im omogućuju laku zapošljivost u širokom spektru poslova i tvrtki, te nastavak obrazovanja potreban zbog brzog znanstveno-tehnološkog i gospodarskog razvoja. Opširniji opis možete pronaći na <https://robotika.fsb.hr/>. Kontakt u vezi posjeta i pitanja možete poslati na [robotika@fsb.hr](mailto:robotika@fsb.hr).

## ZRAKOPLOVNO INŽENJERSTVO I SVEMIRSKA TEHNIKA

Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika su, još od polovine prošlog stoljeća, visoko sofisticirana područja u okviru kojih su se razvijale brojne nove tehnologije. Ubrzana digitalizacija, potreba za ekološko održivim rješenjima te razvoj i primjena umjetne inteligencije svoj naročit utjecaj imaju na suvremen sektor zrakoplovstva i zračne robotike. U posljednje vrijeme naročito treba spomenuti i rast svemirskog sektora, čiji se ubrzan razvoj pokazuje snažnim poticanjem globalne znanstvene i tehnološke produkcije. Kako bi odgovorili na opisane izazove, na ovom studiju obrađuju se sve glavne teme obrazovanja suvremenih inženjera u području, od materijala, tehnoloških procesa i održavanja, do dizajna mehaničkih konstrukcija i pogonskih agenata, fizike atmosferskog i orbitalnog leta te projektiranja letjelica i besposadnih sustava. Pored usvajanja inženjerskih znanja, studijskim se programom naročito promovira kreativno i kritičko promišljanje usvojenog gradiva, a s ciljem čim uspješnije integracije visokoobrazovanih stručnjaka u suvremeno tržište u RH i šire.



# STUDENTSKE UDRUGE NA FSB-U



**HRVATSKA STUDENTSKA  
ASOCIJACIJA  
STROJARSKIH FAKULTETA**



**UDRUGA STUDENATA  
INDUSTRIJSKOG INŽENJERSTVA  
I MENADŽMENTA**



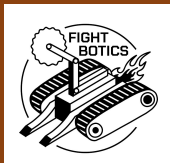
**STUDENTSKA JEDRILIČARSKA  
POSTAVA FAKULTETA  
STROJARSTVA I BRODOGRADNJE**



**HRVATSKO UDRUŽENJE  
STUDENATA  
BRODOGRADNJE**



**HRVATSKA UDRUGA  
STUDENATA  
ZRAKOPLOVSTVA**



**UDRUGA  
INOVATORA FSB**



**STUDENTSKA  
UDRUGA I3**



**SPORTSKA UDRUGA  
STUDENATA FSB OMEGA**



**UDRUGA  
MEHATRONIČARA**



**UDRUGA STUDENATA  
INŽENJERSTVA  
MATERIJALA**

Klikni na sliku i saznaj više!



DO 400  
BODOVA

Temeljem  
uspjeha u  
srednjoj  
školi

# KAKO SE UPISATI NA FSB?

U razredbenom postupku  
moguće je postići najviše

1000

Temeljem ispita položenih  
na državnoj maturi:

- matematika
- fizika, kemija  
(nije uvjet)



DO 150 BODOVA

DO 400 BODOVA

**bodova.** Rang liste prijavljenih  
kandidata sastavljaju se prema  
sljedećem sustavu bodovanja

Izravnim upisom:

- osvojeno jedno od prvih tri mjestima na državnim natjecanjima u RH iz predmeta Matematika, Fizika i Kemija
- sudjelovanje na međunarodnim olimpijadama iz predmeta Matematika, Fizika i Kemija



1000 BODOVA

Temeljem dodatnih  
učenikovih postignuća



DO 50  
BODOVA