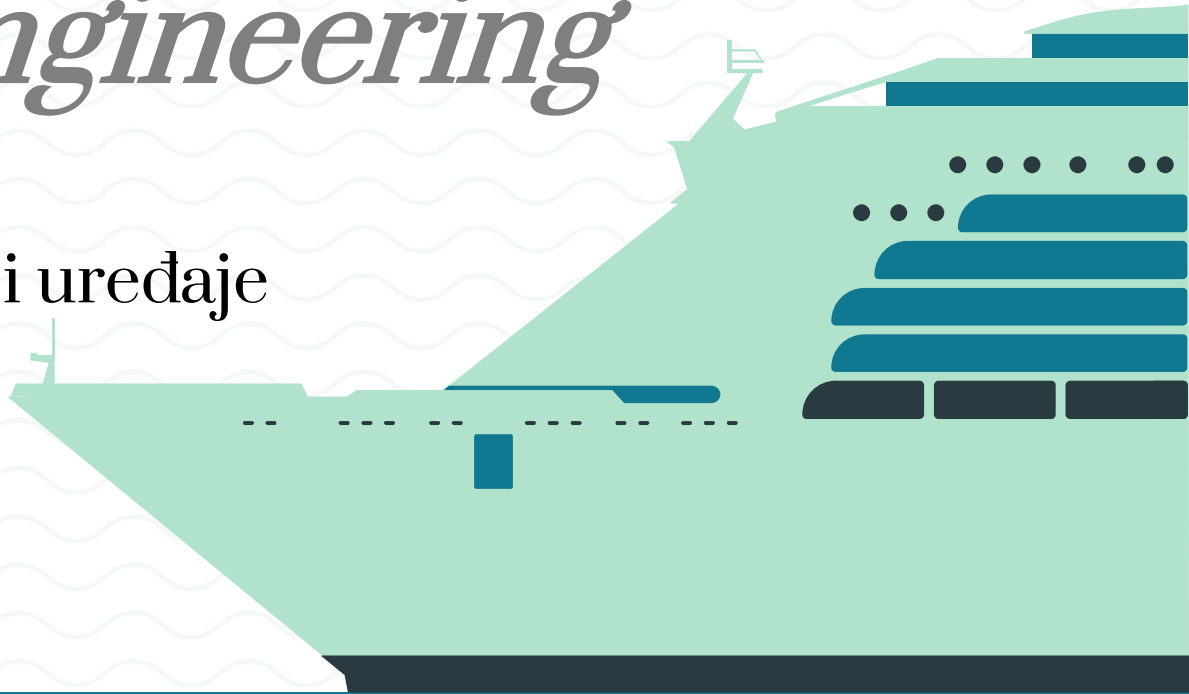


Brodostrojarstvo

Marine engineering

Katedra za strojeve i uređaje
plovnih objekata

VODITELJ KATEDRE I SMJERA:
izv. prof. dr. sc. Nikola Vladimir





Zavod za brodogradnju i
pomorsku tehniku



Katedra za strojeve i uređaje
plovnih objekata

- nastava na studiju brodogradnje i studiju brodstrojarstva

01

Osnovne informacije

Kontakt

Brodstrojarski smjer

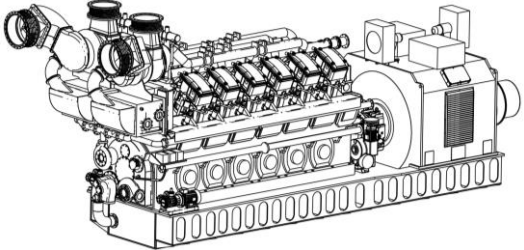
Voditelj smjera i katedre:
izv. prof. dr. sc. Nikola
Vladimir
nikola.vladimir@fsb.hr

Viša asistentica:
dr. sc. Maja Perčić

Voditeljica laboratorija:
Marija Koričan,
mag.ing.mech., asistent



<https://mareng.fsb.hr/>



02

0 studiju

- intenzivna interakcija studenata i nastavnika
- individualni pristup i rad u manjim grupama

Brodostrojarški smjer – Preddiplomski studij

Akademski naziv: sveučilišni/a prvostupnik/ica inženjer/ka strojarstva (univ.bacc.ing.mech.)

Semestar

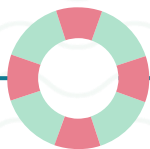
03



Elementi konstrukcija 1,
Matematika 3,
Tehnologija 1,
Termodinamika I, + ostali
izborni predmeti

Semestar

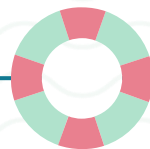
04



Elementi konstrukcija
II, Mehanika fluida I,
Primjena računala BS,
Tehnologija II,
Termodinamika II +
ostali izborni predmeti

Semestar

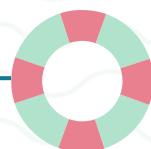
05



Brodaska elektrotehnika,
Brodski sustavi,
Elementi konstrukcija III,
Mehanika fluida II-Z, +
ostali izborni predmeti

Semestar

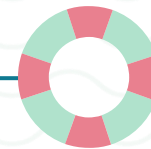
06



Industrijska praksa I (BS),
Oprema broda BS, Osnove
brodogradnje I, Pogon
broda I, + ostali izborni
predmeti

Semestar

07



Brodski strojevi BS-lab.,
Pogon broda II, Voda,
gorivo i mazivo + ostali
izborni predmeti
+
ZAVRŠNI PROJEKT



02

0 studiju

Brodstrojarski smjer – Diplomski studij

Akademski naziv: magistar/tra inženjer/ka strojarstva (mag.ing.mech.)

Semestar

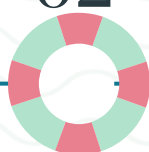
01



Brodski pomoćni strojevi,
Industrijska praksa II,
Mikroklima broda, Osnivanje
brodske strojarnice, Pogon
broda III, Posebna poglavlja iz
opreme broda
+ ostali izborni predmeti

Semestar

02



Brodski propulzori,
Organizacija i poslovanje
brodogradilišta, Osnove
osiguravanja kvalitete,
Osnove vibracija broda,
Tehnologija III, Zavarivanje u
brodogradnji
+ ostali izborni predmeti

Semestar

03



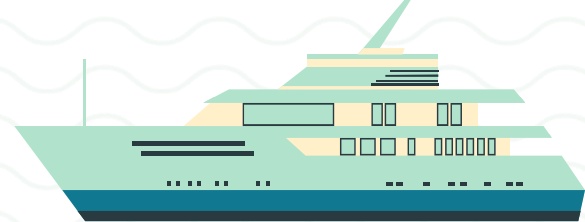
Automatizacija
brodskih
postrojenja,
Brodska akustika,
Transportni uređaji
+
DIPLOMSKI RAD

- intenzivna interakcija studenata i nastavnika
- individualni pristup i rad u manjim grupama

02

O studiju

Nastava ⇔ Stručna suradnja ⇔ Znanost



1 Nastava



2 Stručna suradnja

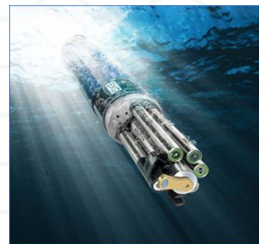


3 Znanost

- kolegiji usmjereni na brodske energetske sustave u cilju osnivanja, korištenja i upravljanja njihovih energetski učinkovitih, ekološki prihvatljivih i održivih konfiguracija
- korištenje suvremenih programskih paketa za inženjersku optimizaciju, akustičke analize, cjeloživotne analize i sl., i mjernih sustava za analizu potrošnje goriva, analizu sastava ispušnih plinova

- katedra surađuje i nudi usluge tehničkog savjetovanja brojnim tvrtkama iz industrije

- katedra provodi brojne znanstvene projekte na temu brodske energetike...



Zašto studirati brodstrojarstvo?

Vještine i znanja

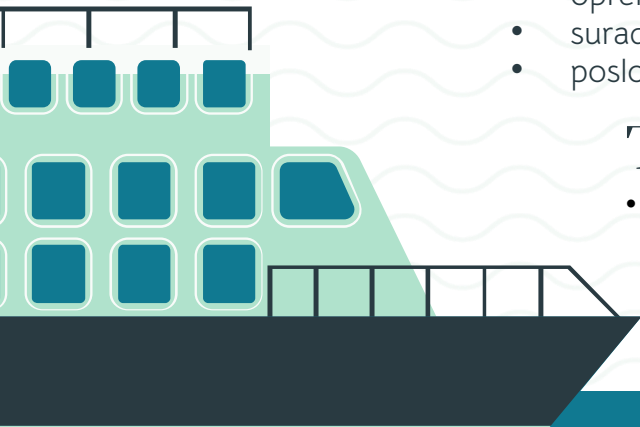
- stječu se znanja iz brodstrojarskih, strojarskih i brodograđevnih predmeta
- projektiranje energetskih sustava plovnih objekata
- vođenje remonta porivnih strojeva
- nadzor nad projektiranjem, izradom i montazom strojne opreme
- suradnja s brodograđevnim inženjerima pri projektiranju broda
- poslovi eksperta klasifikacijskih društava

Terenska nastava

- primjena naučenog u tvornicama, brodogradilištima i brodovima (prekooceanske, priobalne i unutarnje plovidbe)

Brodaska energetika

- stjecanje znanja o brodskoj energetici koja predstavlja najrelevantnije područje u struci u posljednjih 10 godina zbog smanjenja emisija
- provode se brojna istraživanja sa ciljem razvoja modela primjenjivih na razne sektore



Mogućnosti zaposlenja nakon studija

1

Brodogradilišta i
brodska
poduzeća

2

Brodski registri i
državni
inspektorati

3

Prateća industrija
brodogradnje

4

Administracija i
promet brodske
opreme

