



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
POMORSKI FAKULTET

# SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ

- **BRODOSTROJARSTVO**

## O STUDIJU

Studij Brodostrojarstvo studente obrazuje s pomoću teorijske i velikim dijelom, praktične nastave. Pomorski fakultet opremljen je svim potrebnim suvremenim nastavnim pomagalicama, kao što su: brodostrojarški simulator, simulator visokonaponskoga sklopnog bloka, navigacijski simulator, brodice za spašavanje na sohama za vježbe spašavanja, protupožarni poligon, strojarski lab, informatički kabinet i školsko-istraživački brod "Naše more". Uz stalne profesore studentima predaju i gostujući predavači koji imaju iskustva u pomorstvu i brodostrojarstvu, a česti su i posjeti vodećih svjetskih brodara u potrazi za obrazovanim mladim ljudima.

## TRAJANJE STUDIJA

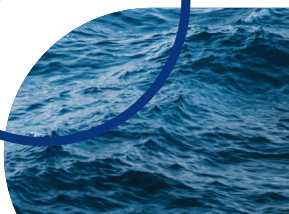
Sveučilišni prijediplomski studij Brodostrojarstvo traje tri godine ili šest semestara (180 ECTS bodova).

## ZVANJE KOJE SE STJEČE

Po završetku sveučilišnoga prijediplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera (univ. bacc. ing. nav. mech.).

## MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga prijediplomskog studija student ima mogućnost nastaviti studirati na diplomskom studiju Pomorstvo, a nakon završenoga diplomskog studija, na poslijediplomskom sveučilišnom studiju Pomorstvo.



## I. GODINA

### Obvezni kolegiji:

- Matematika I.,
- Engleski za brodostrojare I.,
- Tehnička mehanika I.,
- Primjena računala,
- Brodska elektrotehnika,
- Sigurnost na moru,
- Sredstva pomorskog prometa,
- Tjelesna i zdravstvena kultura,
- Matematika II.,
- Engleski za brodostrojare II.,
- Tehnička mehanika II.,
- Čvrstoća materijala i brodski strojni elementi,
- Termodinamika I.,
- Tehnologija materijala i obrada,
- Pomorsko pravo i havarije,

### \*Razlikovni program:

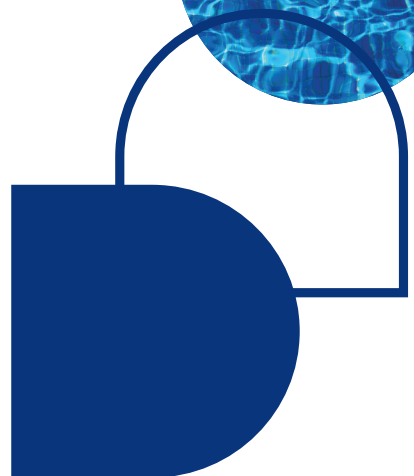
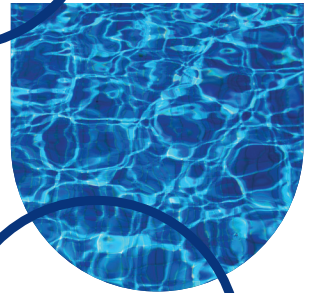
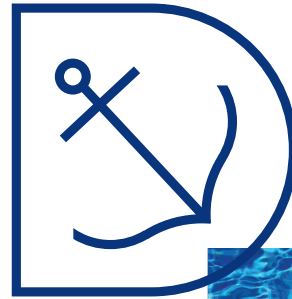
- Brodska postrojenja i sustavi,
- Plovidbena praksa i rad u strojarnici,
- Tehnologija obrade materijala i postupci zavarivanja.

*\*Razlikovni program upisuju oni studenti koji nisu završili srednju pomorsku školu brodostrojarskog smjera.*

## II. GODINA

### Obvezni kolegiji:

- Engleski za brodostrojare III.,
- Termodinamika II.,
- Brodski električni uređaji i sustavi,
- Konstrukcija broda,
- Automatizacija broskog pogona,
- Zaštita mora i morskog okoliša,
- Gorivo, mazivo, voda,
- Tjelesna i zdravstvena kultura,
- Engleski za brodostrojare IV.,
- Brodski generatori pare,
- Brodski motori,
- Brodski pomoćni strojevi i uređaji,
- Tehnički nadzor i klasifikacija broda,
- Upravljanje postrojenjima i rukovođenje posadom,
- Korozija i zaštita materijala,
- Brodski strojni sustavi.



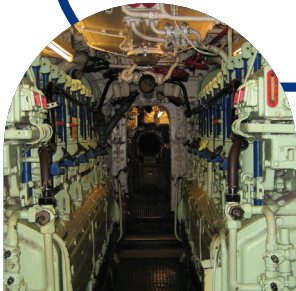
### III. GODINA

#### Obvezni kolegiji:

- Engleski za brodstrojare V.,
- Brodski rashladni uređaji,
- Brodske toplinske turbine,
- Menadžment održavanja,
- Dijagnostika kvarova,
- Rad na simulatoru I.,
- Engleski za brodstrojare VI.,
- Brodska električna mreža,
- Elektroničko upravljanje na brodu,
- Rad na simulatoru II.,
- Plovidbena praksa,
- Završni rad.

#### Izborni kolegiji:

- Mehanizmi i vibracije,
- Brodska prekrcajna sredstva,
- Ekonomika iskorištavanja broda,
- Pomorski informatički sustavi,
- Brodska hidraulika i pneumatika,
- Statistika,
- Inženjerska grafika u brodstrojarstvu,
- Brodska elektrohidraulika i elektropneumatika,
- Brodsko automatsko upravljanje,
- Tehnologija prijevoza tekućih tereta.



#### PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 učionica,
- pet računalnih laboratorija,
- učionica za daljinsko učenje,
- strojarški laboratorij,
- laboratorij hidraulike i pneumatike,
- navigacijski simulator,
- brodstrojarski simulator,
- simulator visokonaponskog sklopnog bloka (HV)
- specijalizirano protupožarno vježbalište
- specijalizirano vježbalište s brodskom sohom i brodicom za spašavanje,
- GMDSS laboratorij,
- radio postaja,
- simulator za rukovanje teretom ukapljenog plina (LCHS),
- školsko-istraživački brod "Naše more".



#### KONTAKT

www.unidu.hr  
e-mail: upisi@unidu.hr  
Tel. +385 20 446 028