

SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
POMORSKI ODJEL

# PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

- **BRODOSTROJARSTVO**

## O STUDIJU

Studij Brodostrojarstvo studente obrazuje s pomoću teorijske i, velikim dijelom, praktične nastave. Naime, Pomorski odjel opremljen je svim potrebnim suvremenim nastavnim pomagalicama, kao što su: brodostrojarški simulator, navigacijski simulator, brodica za spašavanje na sohamu za vježbe spašavanja, protupožarni poligon, brodostrojarški kabinet, 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

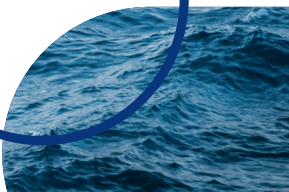
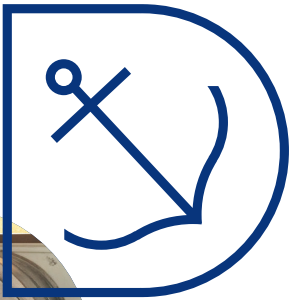
Preddiplomski sveučilišni studij Brodostrojarstvo traje tri godine, ili šest semestara (180 ECTS bodova).

## ZVANJE KOJE SE STJEČE

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

## MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga preddiplomskog 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 1
- Engleski za brodstrojare 1
- Tehnička mehanika 1
- Primjena računala
- Brodska elektrotehnika
- Sigurnost na moru
- Sredstva pomorskog prometa
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Matematika 2
- Engleski za brodstrojare 2
- Tehnička mehanika 2
- Čvrstoća materijala i brodski strojni elementi
- Termodinamika 1
- Tehnologija materijala i obrada
- Pomorsko pravo i havarije
- Razlikovni program\*
- Brodska potrojenja 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 brodstrojarskog smjera.*

## II. GODINA

### Obvezni kolegiji

- Engleski za brodstrojare 3
- Termodinamika 2
- Brodski električni uređaji i sustavi
- Konstrukcija broda
- Automatizacija broskog pogona
- Zaštita mora i morskog okoliša
- Gorivo, mazivo, voda
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Engleski za brodstrojare 4
- 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



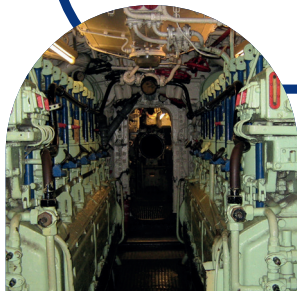
### III. GODINA

#### Obvezni kolegiji

- Engleski za brodstrojare 5
- Brodski rashladni uređaji
- Brodske toplinske turbine
- Menadžment održavanja
- Dijagnostika kvarova
- Rad na simulatoru 1
- Engleski za brodstrojare 6
- Brodska električna mreža
- Elektroničko upravljanje na brodu
- Rad na simulatoru 2
- Plovidbena praksa
- Završni rad

#### Izborni kolegiji

- Mehanizmi i vibracije
- Brodska prekrajna sredstva
- Ekonomika iskorištavanja broda
- Pomorski informatički sustavi
- Brodska hidraulika i pneumatika
- Statistika
- Inženjerska grafika u brodstrojstvu
- 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,
- strojarski laboratorij,
- laboratorij hidraulike i pneumatike,
- navigacijski simulator,
- brodstrojarski simulator,
- GMDSS laboratorij,
- radio postaja,
- simulator za rukovanje tekućim teretima (LCHS),
- školsko-istraživački brod "Naše more".



#### KONTAKT

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