

SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I
PRIMIENJENOG RAČUNARSTVA

SVEUČILIŠNI
PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ
• ELEKTROTEHNIČKE I
KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE
U POMORSTVU

O STUDIJU

Studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu obrazuje stručnjake za polje elektrotehnike, pa je usklađen sa standardima zanimanja i kvalifikacija Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira u tom polju.

Nastavni plan i program studija omogućuje stjecanje teorijskoga i stručnoga praktičnog znanja u suvremenim laboratorijima i simulatorima iz područja elektronike, visokonaponskih tehnologija, automatskog upravljanja i regulacije, obnovljivih izvora energije, te komunikacija i informacijskih tehnologija. Praktični dio nastave odvija se u manjim skupinama kako bi se studenti osposobljavali za rješavanje brojnih zahtjevnih inženjerskih problema koji ih čekaju na budućem radnom mjestu. Završeni se studenti mogu zapošljavati u tvrtkama koje se bave razvojem, instaliranjem i održavanjem elektroenergetskih, elektroničkih, komunikacijskih i navigacijskih sustava, te sustava za automatsko upravljanje procesima, i to u pomorskim, kao časnici elektrotehnike, i u kopnenim postrojenjima. Časnik elektrotehnike je ključan član posade, pa zanimanje koje ovime dobiva stječe dodatnu dimenziju u novije vrijeme, kad su važne funkcije broda sve više pod nadzorom sustava automatskoga upravljanja i umjetne inteligencije.

TRAJANJE STUDIJA

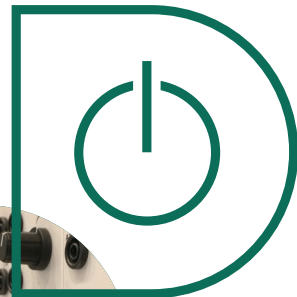
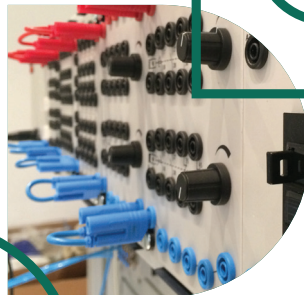
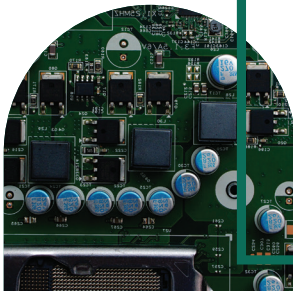
Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu traje tri godine, ili šest semestara (180 ECTS bodova).

ZVANJE KOJE SE STJEČE

Po završetku sveučilišnoga prijediplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu (univ. bacc. ing. el.).

MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga sveučilišnoga prijediplomskog studija, studentu se pruža mogućnost da nastavi studirati na diplomskome studiju.



I. GODINA

Obvezni kolegiji:

- Matematika I
- Osnove elektrotehnike I
- Fizika I
- Osnove pomorskog prometa
- Pomorsko pravo i havarije
- Engleski jezik I/1
- Osnove programiranja
- Matematika II
- Fizika II
- Osnove elektrotehnike II
- Električna mjerenja i instrumentacija
- Engleski jezik I/2
- Tjelesna i zdravstvena kultura

II. GODINA

Obvezni kolegiji

- Elektronički elementi i sklopovi
- Brodski električni strojevi i sustavi
- Matematika III
- Osnove automatizacije
- Osnove komunikacija i računalnih mreža
- Sigurnost na moru
- Automatizacija brodskih sustava
- Osnove radiokomunikacija
- Brodski pogonski sustavi
- Digitalna elektronika
- Energetska elektronika
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Plovidbena praksa

Izborni kolegiji

- Programerske vještine u tehničkim aplikacijama
- Razvoj mobilnih aplikacija

III. GODINA

Obvezni kolegiji

- Pomorski komunikacijski sustavi i uređaji
- Računalno upravljanje brodskim sustavima
- Zaštita i održavanje električnih sustava i uređaja
- Analiza i obradba signala
- Brodski visokonaponski sustavi
- Elektronički navigacijski uređaji i sustavi
- Završni rad

Izborni kolegiji

- Optički komunikacijski sustavi
- Mikrovalni komunikacijski sustavi
- Modeliranje i simulacije





PO ČEMU SE ISTIČEMO

Nastava se odvija u manjim skupinama i poseban je naglasak na praktičnome radu. Terenska se nastava ostvaruje u suradnji s poslovnim sektorom, gdje studenti imaju priliku primijeniti stečena znanja i vještine, a tvrtke mogu upoznati buduće stručnjake, koje, redovito, po završetku studija i zaposle.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- laboratorij za ispitivanje električnih strojeva i automatizaciju
- laboratorij za inteligentne autonomne sustave
- laboratorij za komunikacijske tehnologije,
- realna oprema i simulatori,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- bežični internetski sustav.



KONTAKT

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