



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNARSTVO

PREDDIPLOMSKI
SVEUČILIŠNI STUDIJ

- **PRIMIENJENO/POSLOVNO
RAČUNARSTVO**

O STUDIJU

Studij omogućuje stjecanje znanja iz područja primijenjenog i poslovnog računarstva. U svojim planovima i programima studija, usklađenim sa srodnim visokim učilištima (osobito u EU), prate se trendovi u razvoju računalne tehnologije. Studenti se upoznaju s metodologijama i standardima razvoja programske podrške, projektiranja i izgradnje računalnih sustava, povezivanjem računala u mreže i s uporabom računala u različitim gospodarskim djelatnostima. Velik broj ponuđenih izbornih kolegija daje mogućnost svakom studentu da stečeno znanje prilagodi svojim interesima i potrebama.

Praktičan rad, bez kojega bi ovaj studij bio nezamisliv, uključuje upoznavanje studenata s operacijskim sustavima, programskim jezicima i alatima, bazama podataka i aplikativnom programskom podrškom.

TRAJANJE STUDIJA

Preddiplomski sveučilišni studij Primijenjeno/poslovno računarstvo 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 računarstva (univ. bacc. ing. comp.).

MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga preddiplomskog studija student ima mogućnost nastaviti studirati na diplomskom studiju.



I. GODINA

Obvezni kolegiji

- Uvod u programiranje
- Matematička analiza
- Arhitektura računala
- Tehničko pisanje
- Engleski jezik
- Tjelesna i zdravstvena kultura I.
- Strukturirano programiranje
- Linearna algebra
- Osnove elektrotehnike i elektronike
- Matematički programski alati
- Administriranje računalnih sustava
- Tjelesna i zdravstvena kultura II.

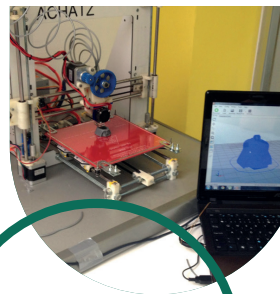
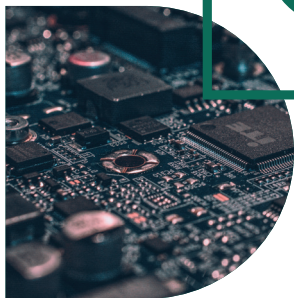
II. GODINA

Obvezni kolegiji

- Diskretna matematika
- Algoritmi i strukture podataka
- Baze podataka
- Operacijski sustavi
- Osnove ekonomije
- Tjelesna i zdravstvena kultura III.
- Objektno orijentirano programiranje
- Osnove računalnih mreža i komunikacijskih protokola I.
- Teorija računarstva
- Ekonomika poduzeća
- Tjelesna i zdravstvena kultura

Izborni kolegiji

- Standardni kineski jezik I.
- Analiza i projektiranje računalom
- Automatizacija uredskog poslovanja
- Fizika
- Modeliranje i simuliranje
- Strojno učenje
- Primjena računala u novinarstvu
- Osnove računovodstva
- Uređivanje *online* glasila



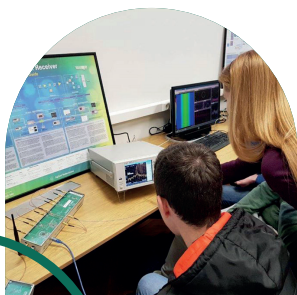
III. GODINA

Obvezni kolegiji

- Projektiranje samostojeće programske podrške
- Programiranje za web
- Vjerojatnost i statistika
- Osnove programskog inženjerstva
- Osnove računalnih mreža i komunikacijskih protokola II.
- Završni rad

Izborni kolegiji

- Standardni kineski jezik I.
- Analiza i projektiranje računalom
- Arhitektura mreža nove generacije
- Automatizacija uredskog poslovanja
- Fizika
- Modeliranje i simuliranje
- Razvoj mobilnih aplikacija
- Strojno učenje
- Tehnike usmjeravanja i kvaliteta mrežnih usluga
- Upravljanje komunikacijskim mrežama
- Primjena računala u novinarstvu
- Osnove računovodstva
- Uređivanje *online* glasila



PO ČEMU SE ISTIČEMO

Djelotvorna povezanost nastavnika s dugogodišnjim iskustvom iz prakse i odvijanja nastave u manjim skupinama osigurava individualni pristup svakom studentu, dok veći broj izbornih predmeta i seminara omogućuje usmjeravanje svakog studenta prema području struke u kojemu može ostvariti najbolje rezultate.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- LCD projektori u većini predavaonica,
- bežični sustav Interneta.



KONTAKT

www.unidu.hr

e-mail: upisi@unidu.hr

Tel.: +385 20 446-028



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNARSTVO

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

- PRIMIJENJENO/POSLOVNO
RAČUNARSTVO

O STUDIJU

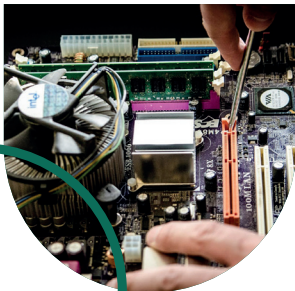
Studij omogućuje stjecanje znanja i specijalizaciju u području primijenjenog i poslovnog računarstva. Studenti dobivaju temeljna znanja potrebna svim magistrima inženjerima računarstva, a kroz velik broj izbornih kolegija usmjeravaju se prema željenoj specijalizaciji. Temeljna znanja obuhvaćaju metodologije i standarde projektiranja i zaštite informacijskih sustava s naglaskom na sustave u distribuiranom okruženju, ergonomiju računalnih sustava, znanost o podacima te upoznavanje s mrežama nove generacije. Studenti usvajaju i temeljna poduzetnička znanja i vještine koja im omogućuju realizaciju vlastitih poslovnih ideja. Tijekom praktičnog dijela studija studenti trebaju pokazati da su osposobljeni samostalno riješiti zadani problem, razviti programsku ili strojnu podršku rješenja ovisno o izabranom području specijalizacije te dokumentirati i prezentirati postupak rješavanja problema.

TRAJANJE STUDIJA

Sveučilišni diplomski studij Primijenjeno/ poslovno računarstvo traje dvije godine, ili četiri semestra (120 ECTS bodova).

ZVANJE KOJE SE STJEČE

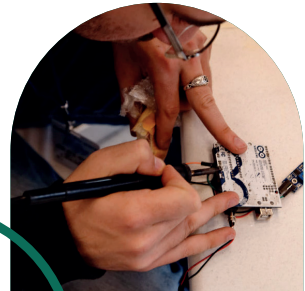
Po završetku diplomskog studija student stječe akademski naziv magistar inženjer računarstva (mag. ing. comp.).



MOGUĆNOSTI ZAPOŠLJAVANJA

Program je usklađen s trendovima u razvoju računalne tehnologije i potrebama tržišta rada. Studenti se odabirom izbornih kolegija mogu usmjeriti prema poslovnom računarstvu ili prema primjeni računalnih tehnologija na području autonomnih i inteligentnih sustava, ili računalnih mreža i komunikacija.

Po svim istraživanjima u Hrvatskoj, ali i izvan njezinih granica, još uvijek nedostaje kvalitetno obrazovanog kadra iz područja računarstva i informacijskih tehnologija bez čega je teško postići potrebnu razinu konkurentnosti vlastitog gospodarstva. Primjerice, prema procjeni Europske komisije, predviđa se da će u 2020. godini u EU nedostajati 800 000 ICT stručnjaka.



I. GODINA, I. semestar

Obvezni kolegiji

- Projektiranje informacijskih sustava
- Sigurnost i zaštita informacijskih sustava
- Raspodijeljeni informacijski sustavi
- Ergonomija računalne opreme

Izborni kolegiji*

Opći izborni kolegiji**

- Ekspertni sustavi
- Mobilno i sveprisutno računarstvo

Usmjerujući izborni kolegiji

- Senzori i obrada signala
- Programiranje u robotskom operacijskom sustavu (ROS)
- Konvergentni fiksni i mobilni sustavi pružatelja mrežnih usluga
- Internetski marketing
- Financijska matematika

* upisuju se ukupno 2 izborna kolegija

** upisuje se maksimalno 1 opća izborni kolegij

I. GODINA, II. semestar

Obvezni kolegiji

- Poduzetništvo
- Radijske mobilne mreže nove generacije
- Uvod u znanost o podacima

Izborni kolegiji*

Opći izborni kolegiji**

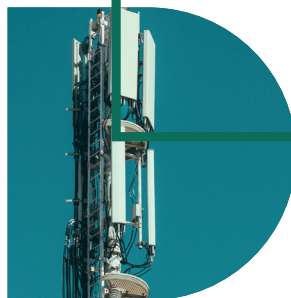
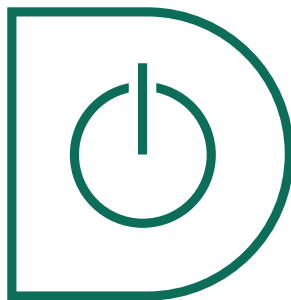
- Metodologija znanstvenoistraživačkog rada
- Neizrazito i evolucijsko računarstvo
- Upravljanje intelektualnim vlasništvom

Usmjerujući izborni kolegiji

- Autonomni sustavi
- Numerička matematika
- Elektroničko poslovanje
- Upravljanje projektima
- Informacijski sustavi u turizmu

* upisuju se ukupno 3 izborna kolegija

** upisuje se maksimalno 2 opća izborni kolegij



II. GODINA, III. semestar

Obvezni kolegiji

- Diplomski projekt

Izborni kolegiji*

Opći izborni kolegiji**

- Uvod u dubinsku analizu procesa
- Mobilno i sveprisutno računarstvo
- Napredni modeli i baze podataka
- Ekspertni sustavi

Usmjerujući izborni kolegiji

- Mehatronika
- Mjerenja i ispitivanja performanse i kvalitete usluge radijskih i fiksni mreža
- Računalom podržano projektiranje
- Skladišta podataka i poslovna inteligencija
- Poslovni informacijski sustavi
- Internetski marketing

* upisuju se ukupno 4 izborna kolegija

** upisuje se maksimalno 2 opća izborna kolegija

II. GODINA, IV. semestar

Obvezni kolegiji

- Izrada diplomskog rada



PO ČEMU SE ISTIČEMO

Djelotvorna povezanost nastavnika s dugogodišnjim iskustvom iz prakse i odvijanja nastave u manjim skupinama osigurava individualni pristup svakom studentu, dok veći broj izbornih predmeta i seminara omogućuje usmjeravanje svakog studenta prema području struke u kojemu može ostvariti najbolje rezultate.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- LCD projektori u većini predavaonica,
- bežični sustav Interneta.

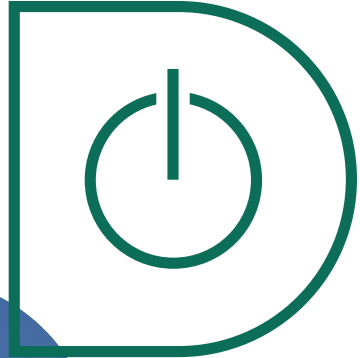


KONTAKT

www.unidu.hr

e-mail: upisi@unidu.hr

Tel.: +385 20 446-028



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNARSTVO

PREDDIPLOMSKI
SVEUČILIŠNI STUDIJ
• ELEKTROTEHNIČKE I
KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE
U POMORSTVU

O STUDIJU

Studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu namijenjen je osobama koje zanima stjecanje znanja i vještina iz područja:

- elektrotehnike / elektronike,
- elektroenergetike,
- automatskog upravljanja i regulacije,
- komunikacija i informacijskih tehnologija primijenjenim na suvremenim brodovima, pomorskim i kopnenim postrojenjima.

Studenti u teorijskoj i praktičnoj nastavi stječu znanja i vještine potrebne za rad u tvrtkama koje se bave tehnologijom pomorskog prometa, organizacijom poslova u obalnoj straži i u tvrtkama koje se bave razvojem, instaliranjem i održavanjem elektroenergetskih, elektroničkih, komunikacijskih i navigacijskih sustava te sustava za automatsko upravljanje procesima, kako u pomorskim, tako i u kopnenim postrojenjima.

Studenti tijekom studija, uz obvezne, odabiru i izborne kolegije, i na taj se način usmjeravaju prema svojim sklonostima.

TRAJANJE STUDIJA

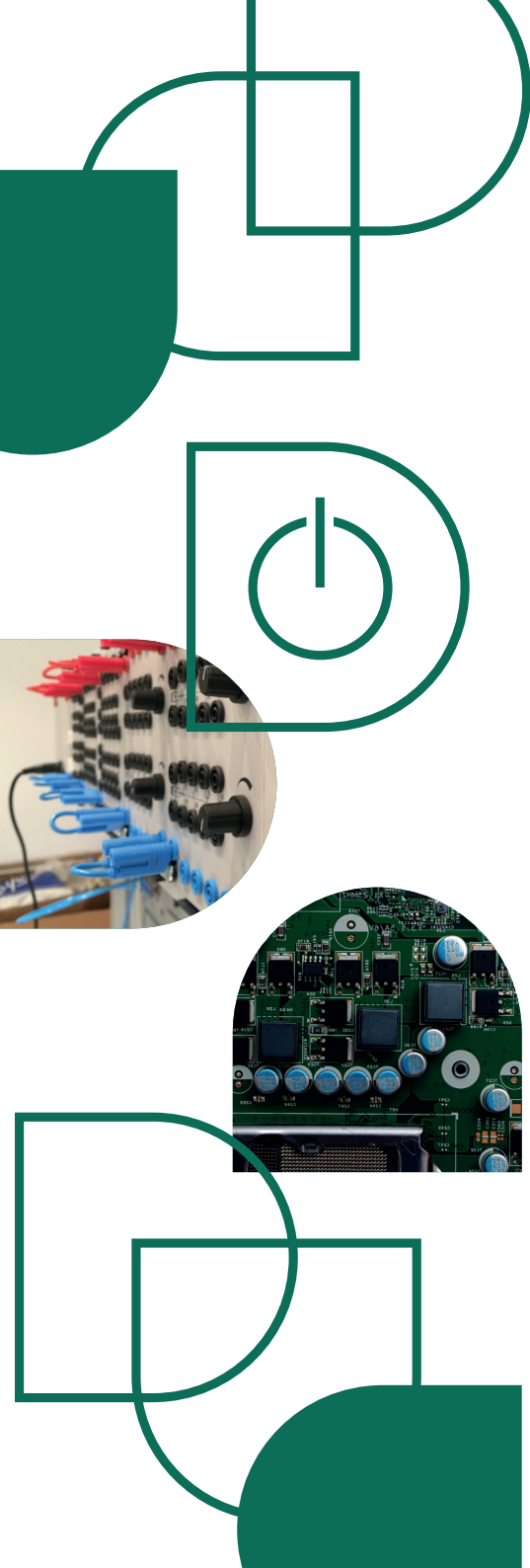
Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu traje tri godine, ili šest semestara (180 ECTS bodova).

ZVANJE KOJE SE STJEČE

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

MOGUĆNOSTI NASTAVKA STUDIJA

Nakon završenoga preddiplomskog studija student ima mogućnost nastaviti studirati na diplomskom studiju.



I. GODINA

Obvezni kolegiji

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

II. GODINA

Obvezni kolegiji

- Matematika III.
- Elektronički elementi i sklopovi
- Brodski električni strojevi i sustavi
- Osnove automatizacije
- Osnove komunikacija
- Engleski jezik II./1
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Brodski pogonski sustavi
- Digitalna elektronika
- Elektronički navigacijski uređaji i sustavi
- Energetska elektronika
- Osnove radiokomunikacija
- Automatizacija brodskih sustava
- Engleski jezik II./2

III. GODINA

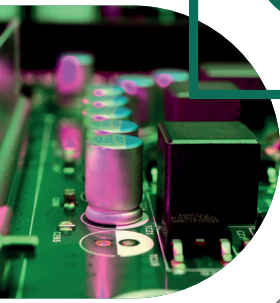
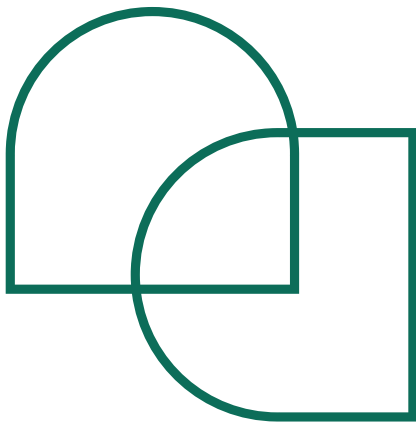
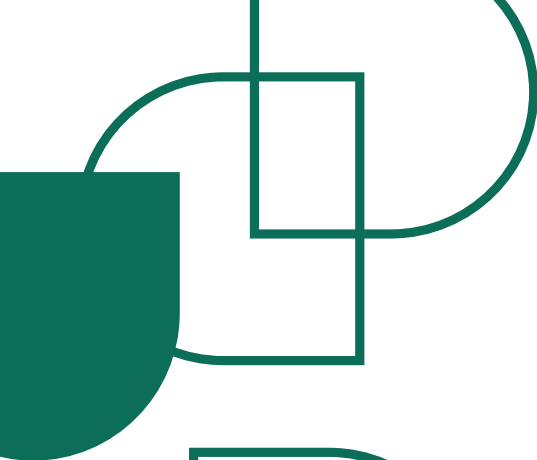
Obvezni kolegiji

- Održavanje elektroničkih sustava
- Pomorski komunikacijski sustavi
- Zaštita električnih strojeva i uređaja
- Računalno upravljanje brodskim sustavima
- Sigurnost na moru
- Pomorski komunikacijski uređaji
- Završni rad

Izborni kolegiji

- Računalne mreže
- Brodske visokonaponske tehnologije
- Programerske vještine u tehničkim aplikacijama
- Optički komunikacijski sustavi
- Mikrovalni komunikacijski sustavi





PO ČEMU SE ISTIČEMO

Nastava se odvija u manjim skupinama i poseban je naglasak na praktičnom radu. Terenska se nastava ostvaruje u suradnji s poslovnim sektorom gdje studenti imaju priliku primijeniti stečeno znanje i vještine, a tvrtke mogu upoznati buduće stručnjake, koje redovito poslije i zaposle.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- telekomunikacijski laboratorij,
- realna oprema i simulatori,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- LCD projektori u većini predavaonica,
- bežični internetski sustav.



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



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA ELEKTROTEHNIKU
I RAČUNARSTVO

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
• ELEKTROTEHNIČKE I
KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE
U POMORSTVU

O STUDIJU

Studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu namijenjen je osobama koje zanimaju stjecanje znanja i vještina iz područja:

- elektrotehnike / elektronike
- elektroenergetike
- automatskog upravljanja i regulacije,
- komunikacija i informacijskih tehnologija primijenjenim na suvremenim brodovima, pomorskim i kopnenim postrojenjima.

Studenti u teorijskoj i praktičnoj nastavi stječu znanja i vještine potrebne za rad u tvrtkama koje se bave tehnologijom pomorskog prometa, organizacijom poslova u obalnoj straži i u tvrtkama koje se bave razvojem, instaliranjem i održavanjem elektroenergetskih, elektroničkih, komunikacijskih i navigacijskih sustava te sustava za automatsko upravljanje procesima, kako u pomorskim, tako i u kopnenim postrojenjima.

Studenti tijekom studija, uz obvezne, odabiru i izborne kolegije, i na taj se način usmjeravaju prema svojim sklonostima.

TRAJANJE STUDIJA

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu traje dvije godine, ili četiri semestra (120 ECTS bodova).

ZVANJE KOJE SE STJEČE

Po završetku diplomskog studija student stječe akademski naziv magistar/ magistra inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu (mag. ing. el.).

MOGUĆNOST ZAPOŠLJAVANJA

Studij Elektrotehničke i komunikacijske tehnologije u pomorstvu u potpunosti odgovara dugogodišnjim potrebama brodarica za zapošljavanje osposobljenih završenih studenata na brodovima trgovačke mornarice diljem svijeta. Takvih potreba ima i po turističkim marinama, lučkim ispostavama, ali i u većini organizacija gdje se uvodi sve više elektroničke i komunikacijske opreme. Slično je stanje i u područjima gdje je izražena turistička djelatnost jer su suvremeni hoteli nezamislivi bez moderne komunikacijske i elektroničke opreme.

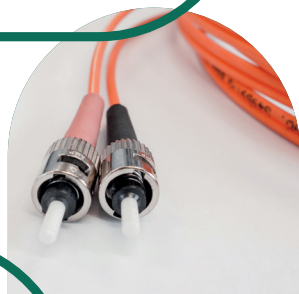
Brodovi trgovačke mornarice, turistički objekti, luke i prihvatni terminali, marine, trgovački centri, zračne luke, bolnice... mjesta su gdje studenti koji završe ovaj studij mogu raditi.



I. GODINA

Obvezni kolegiji

- Matematika IV.
- Engleski jezik
- Statistička teorija telekomunikacija
- Elektromagnetska kompatibilnost
- Računalom podržano projektiranje
- Procesna mjerenja i instrumentacija
- Sociopsihologija
- Upravljanje komunikacijskim mrežama
- Primopredajnici i antene
- Brodske električne mreže
- Metodologija znanstvenoistraživačkog rada
- Arhitektura mreža nove generacije



II. GODINA

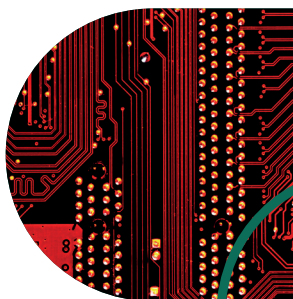
Obvezni kolegiji

- Mobilne brodske komunikacijske mreže
- Električni poriv broda
- Menadžment u pomorstvu
- Pomorska elektroenergetska postrojenja
- Automatizacija poriva broda
- Izrada diplomskog rada

Izborni kolegiji

- Automatsko upravljanje plovnim objektima
- Mehatronika
- Komunikacije na putničkim brodovima i megajahtama
- Ekspertni sustavi u pomorstvu
- Drugi strani jezik
- Upravljanje i regulacija elektromotornih pogona na brodu
- Diskretni sustavi automatskog upravljanja
- Autonomni sustavi
- Projektiranje informacijskih sustava u pomorstvu
- Kompresija podataka i zaštitno kodiranje





PO ČEMU SE ISTIČEMO

Nastava se odvija u manjim skupinama i poseban je naglasak na praktičnom radu. Terenska se nastava ostvaruje u suradnji s poslovnim sektorom gdje studenti imaju priliku primijeniti stečeno znanje i vještine, a tvrtke mogu upoznati buduće stručnjake, koje redovito poslije i zaposle.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 predavaonica,
- jedna predavaonica za daljinsko učenje,
- pet računalnih laboratorija,
- elektrotehnički laboratorij,
- telekomunikacijski laboratorij,
- realna oprema i simulatori,
- knjižnica,
- čitaonica,
- help desk za studente,
- LCD projektori u većini predavaonica,
- bežični internetski sustav.



KONTAKT

www.unidu.hr

e-mail: upisi@unidu.hr

Tel.: +385 20 446-028