



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA PRIMIJENJENU
EKOLOGIJU

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

- **PRIMIJENJENA
EKOLOGIJA MORA**



O STUDIJU

Skrb o okolišu očituje se danas u svim ljudskim djelatnostima pa je ovaj studij fokusiran na:

- očuvanje ekosustava i održivo korištenje prirodnih resursa,
- primjenu visokih ekoloških standarda u raznim granama gospodarstva,
- prilagodbu poslovanja nosivom kapacitetu morskog ekosustava,
- dugoročni doprinos očuvanju morskih ekosustava i
- održivo gospodarenje bogatstvima iz mora.

TRAJANJE STUDIJA

- tri godine (šest semestara)
- 180 ECTS bodova

ZVANJE KOJE SE STJEĆE

- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primjenjene ekologije mora
- univ. bacc. ing. oecol. mar.

MOGUĆNOST NASTAVKA STUDIJA

- diplomski studij Marikultura na Sveučilištu u Dubrovniku
- brojni srodnji studiji na sveučilištima u Hrvatskoj i šire

MOGUĆNOSTI ZAPOŠLJAVANJA

Nakon završetka ovog studija moguće se zaposliti u raznim gospodarskim granama koje izravno ili neizravno ovise o moru i u kojima su potrebni savjetnici za prelazak na poslovanje u skladu s načelima održivog razvoja.

Prvostupnici će moći obavljati poslove odgovarajućeg stupnja složenosti u:

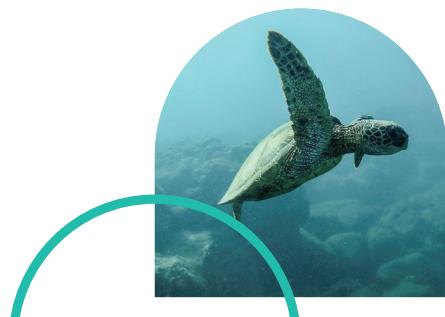
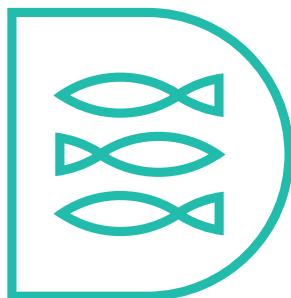
- akvakulturi,
- pomorstvu (časnik za okoliš),
- turizmu (orientiranom na očuvanje okoliša),
- pogonima za biotehnološku obradu otpadnih voda i drugog otpada,
- mikrobiološkim, biokemijskim i genetičkim laboratorijima različite namjene (industrija, inspekcijske službe, biokemijska i genetička dijagnostika).



I. GODINA

Obvezni kolegiji

- Uvod u ekologiju
- Opća biologija
- Opća i anorganska kemija
- Uvod u oceanografiju
- Engleski jezik I/1, II/1
- Tjelesna i zdravstvena kultura
- Ekologija mora
- Biologija mora
- Kemija mora
- Biostatistika



II. GODINA

Obvezni kolegiji

- Konzervacijska biologija
- Ekofiziologija morskih organizama
- Kemijska ekologija
- Uvod u akvakulturu
- Genetičke i molekularne metode u ekologiji
- Mikrobiologija
- Ekologija pridnenih zajednica
- Ekologija riba
- Ekologija planktona

Izborni kolegiji

Modul: Ekologija i zaštita mora

- Alohtone i invazivne vrste
- Osnove biokemije
- Biologija stanice
- Histologija
- Analitička kemija
- Bioraznolikost i evolucija
- Ekološki monitoring i bioindikatori
- Ekologija morskih sisavaca
- Embriologija morskih organizama
- Humana ekologija
- Pomorsko i ekološko pravo

Modul: Akvakultura

- Akvakulturna tehnologija
- Akvaristika
- Uvod u integriranu multitrofičku akvakulturu
- Akvakultura i okoliš
- Biologija i uzgoj školjkaša
- Biomedicinska istraživanja u moru
- Ishrana morskih organizama
- Parazitologija morskih organizama



III. GODINA

Obvezni kolegiji

- Gospodarenje morskim resursima
- Morska biotehnologija
- Morsko ribarstvo
- Stručna praksa
- Završni rad

Izborni kolegiji

Modul: Ekologija i zaštita mora

- Ekologija klimatskih promjena
- Ekotoksikologija
- Geologija mora
- Osnove primjene GIS-a u ekologiji
- Izvori onečišćenja i zaštita morskih ekosustava
- Uvod u modeliranje u ekologiji mora
- Prirodoslovje
- Procjene utjecaja na okoliš
- Tretiranje otpadnih voda
- Upravljanje zaštićenim područjima
- Zelena tehnologija

Modul: Akvakultura

- Biologija uzgajanih bodljikaša i glavonožaca
- Biologija uzgajanih makrofita i nižih avertebrata
- Biologija i uzgoj rakova
- Biologija riba u uzgoju
- Integralni menadžment priobalja
- Projektni menadžment
- Zakoni i propisi u akvakulturi



PO ČEMU SE ISTIČEMO

- Sveučilište u Dubrovniku raspolaže raznovrsnim laboratorijima, eksperimentalnim akvakulturalnim sustavima, uzgojnim parkovima, plovilima i odgovarajućim prostorom za praktični rad studenata na Bistrini (Malostonski zaljev).
- Školsko-istraživački brod "Naše more" koristi se za odlaske na terenski rad i upoznavanje s metodama istraživanja na moru.
- Studenti zajedno s nastavnicima sudjeluju na projektima, znanstvenim konferencijama i objavljaju radove s rezultatima svojih istraživanja u domaćim i međunarodnim časopisima.

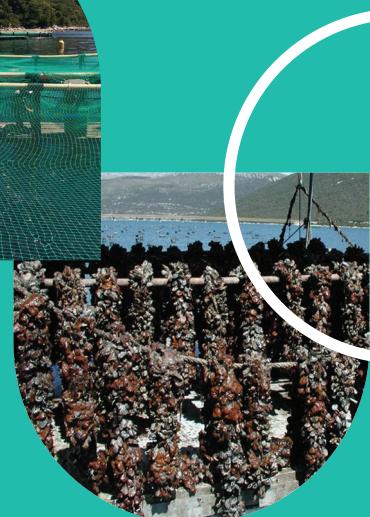
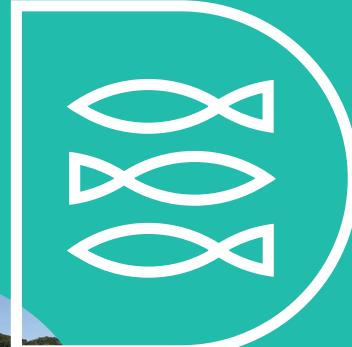
PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 učionica,
- pet računalnih laboratoriјa,
- učionica za daljinsko učenje,
- kemijski laboratoriј,
- biološki laboratoriј,
- laboratoriј za marikulturu na Bistrini



KONTAKT

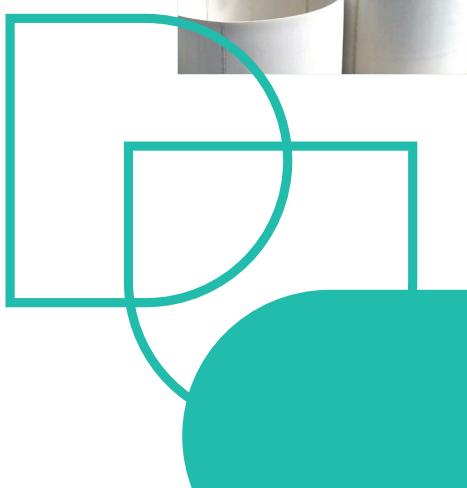
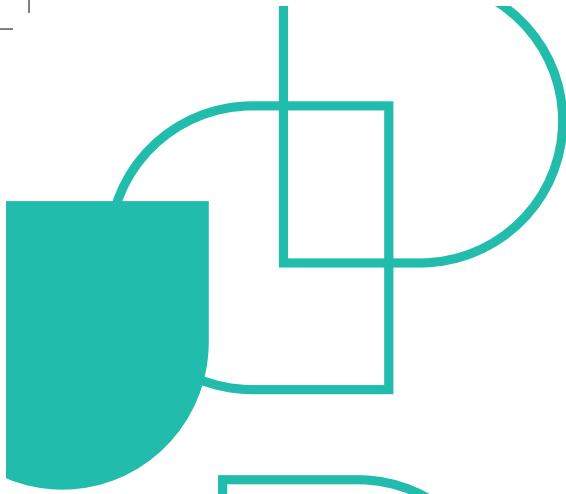
www.unidu.hr
e-mail: upisi@unidu.hr
Tel. +385 20 446 028



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
ODJEL ZA PRIMIJENJENU
EKOLOGIJU

DIPLOMSKI
SVEUČILIŠNI STUDIJ
• MARIKULTURA





TRAJANJE STUDIJA

Diplomski sveučilišni studij Marikultura traje dvije godine, ili četiri semestra (120 ECTS bodova).

ZVANJE KOJE SE STJEČE

Po završetku diplomskog studija student stječe akademski naziv magistar inženjer marikulture (mag. ing. maricult.).

MOGUĆNOSTI ZAPOŠLJAVANJA

Mogućnosti karijere u marikulturi su raznolike i uključuju prije svega poslove izravno povezane s proizvodnjom, kao što su: uzgoj, održavanje, hranidba, ulov, transport i slično, do poslova povezanih s vođenjem mrjestilišta i uzgajališta. Manji proizvodni pogoni u marikulturi uglavnom su pod vodstvom jednog stručnjaka koji je odgovoran za cijeli proizvodni proces, za upravljanje poduzećem i vođenje finansijskoga posovanja.

Svjetska iskustva pokazuju da se stručnjaci koji su završili marikulturu zapošljavaju i u više pratećih djelatnosti koje servisiraju marikulturalnu proizvodnju, počevši od nabave opreme i hrane, prodaje konzumne ribe i školjkaša, pa sve do konzultantskih poslova na poduzetničkim i državnim razinama.

Nakon završenoga diplomskog studija Marikultura studenti će moći samostalno raditi na naznačenim poslovima i na uvođenju novih vrsta morskih organizama u komercijalnu akvakulturalnu proizvodnju.

I. GODINA

Obvezni kolegiji

- Uvod u ekologiju
- Primijenjena malakologija
- Reproduktivna biologija morskih organizama
- Primijenjena embriologija morskih organizama

Izborni kolegiji

- Marikultura - status i perspektive
- Ekonomija za menadžere
- Uzgoj ličinki i mlađi novih vrsta riba
- Genetika mediteranskih riba i školjkaša
- Fiziologija stresa i adaptacija
- Nove tehnologije u marikulturi
- Tehnologije razmnožavanja u marikulturi
- Poduzetništvo u marikulturi
- Strateško planiranje diversifikacije marikulturne proizvodnje
- Uzgoj morskih organizama za biomedicinske i farmakološke svrhe

II. GODINA

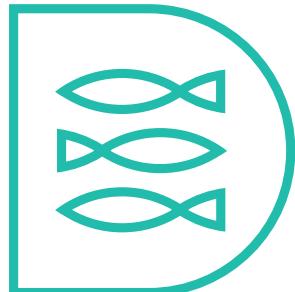
Obvezni kolegiji

- Diversifikacija uzgoja riba
- Diversifikacija uzgoja školjkaša
- Metodologija znanstvenoga rada
- Praktični rad i istraživanje
- Diplomski rad

Izborni kolegiji

- Diversifikacija uzgoja rakova
- Diversifikacija uzgoja bodljikaša
- Diversifikacija uzgoja glavonožaca
- Odnosi s javnostima i lobiranje





PO ČEMU SE ISTIČEMO

Sveučilište u Dubrovniku raspolaže kemijskim, biološkim i biotehničkim laboratorijima, istraživačkim eksperimentalnim mrjestilištima riba i školjkaša, uzgojnim parkovima, plovilima i odgovarajućim prostorom za praktični rad studenata na Bistrini (Malostonski zaljev). Također, vlasnik je školsko-istraživačkog broda "Naše more", kojim studenti odlaze na terenski rad i upoznaju se s metodama istraživanja na moru.

Studenti su od samog početka studija uključeni u znanstveno-istraživačke aktivnosti i zajedno s nastavnicima sudjeluju na projektima, znanstvenim konferencijama i objavljaju radove s rezultatima svojih istraživanja u domaćim i međunarodnim časopisima.

PROSTOR I OPREMA

- dva amfiteatra,
- 17 učionica,
- pet računalnih laboratoriјa,
- učionica za daljinsko učenje,
- kemijski laboratoriј,
- biološki laboratoriј,
- laboratoriј za marikulturu na Bistrini

KONTAKT

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

