



### Izvedbeni plan nastave (syllabus<sup>1</sup>)

<b>Sastavnica</b>	<b>Odjel za geografiju</b>	<b>akad. god.</b>	2021./2022.
<b>Naziv kolegija</b>	Osnove oceanologije	<b>ECTS</b>	<b>4</b>
<b>Naziv studija</b>	Dvopredmetni diplomski studij geografije, smjer: nastavnički		
<b>Razina studija</b>	<input type="checkbox"/> preddiplomski	<input checked="" type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani <input type="checkbox"/> poslijediplomski
<b>Godina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3. <input type="checkbox"/> 4. <input type="checkbox"/> 5.
<b>Semestar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni	<input checked="" type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II. <input type="checkbox"/> III. <input type="checkbox"/> IV. <input type="checkbox"/> V. <input type="checkbox"/> VI.
<b>Status kolegija</b>	<input type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input checked="" type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela <b>Nastavničke kompetencije</b> <input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Opterećenje</b>	2 P 0 S 1 V	<b>Mrežne stranice kolegija</b>	<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	Novi kampus, učionica 111 ČET 8-11	<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>	Hrvatski
<b>Početak nastave</b>	<a href="#">Kalendar</a>	<b>Završetak nastave</b>	<a href="#">Kalendar</a>
<b>Preduvjeti za upis</b>			
<b>Nositelj kolegija</b>	Prof. dr. sc. Maša Surić		
<b>E-mail</b>	msuric@unizd.hr	<b>Konzultacije</b>	PON 9-11 h
<b>Izvođač kolegija</b>	Prof. dr. sc. Maša Surić		
<b>E-mail</b>		<b>Konzultacije</b>	
<b>Suradnici na kolegiju</b>			
<b>E-mail</b>		<b>Konzultacije</b>	
<b>Suradnici na kolegiju</b>			
<b>E-mail</b>		<b>Konzultacije</b>	
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> terenska nastava <input type="checkbox"/> ostalo
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	Nakon položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni - prepoznati i objasniti određene pojave i procese koji se odvijaju u moru - interpretirati rezultate multidisciplinarnih istraživanja s oceanološkom problematikom		

<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



## Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (syllabus)

Sveučilište u Zadru  
Universitas Studiorum  
Jadertina 13206 (2002)

<b>Ishodi učenja na razini programa</b>	Studenti će biti sposobni: - interpretirati rezultate multidisciplinarnih istraživanja s oceanološkom problematikom - prepoznati i objasniti određene pojave i procese koji se odvijaju u moru				
<b>Načini praćenja studenata</b>	<input type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadatke	<input type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	Odslušan kolegij				
<b>Ispitni rokovi</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
<b>Termini ispitnih rokova</b>	<a href="#">Ispitni rokovi</a>			<a href="#">Ispitni rokovi</a>	
<b>Opis kolegija</b>	Povijest istraživanja mora. Geologija mora: oceanski bazeni - strukture i evolucija; Dubokomorski sedimenti; Geomorfologija obala i dinamika obalnog mora; Fizika mora: valovi, struje, morske mijene; Cirkulacija svjetskog mora, Promjene morske razine; Osnove kemije mora: kemijski elementi i spojevi - distribucija i uloga; Osnove biologije mora: biocenozne - distribucija i uloga, Paleoceanografija. Resursi mora.				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	1. Upoznavanje studenata; Literatura; Uvod u oceanologiju. Povijest istraživanja mora 2. Fizika mora: Fizikalna svojstva morske vode - salinitet, temperatura, gustoća, prozirnost. Metode mjerenja, instrumenti 3. Gibanja morske vode: Morske mijene. Valovi 4. Morske struje. Globalna cirkulacija morske vode (upwelling, El Ninjo...) 5. Geologija mora: Povijest geoloških istraživanja mora. Evolucija i strukture svjetskog mora 6. Sedimentacija - terigeni, kemogeni, biogeni sedimenti. Distribucija sedimenata 7. Geomorfologija obala. 8. Kemija mora: Kemijski sastav morske vode. Vrijeme zadržavanja 9. Kružni tok ugljika. Distribucija nutrijenata. Otopljeni plinovi; anoksija. 10. Biologija mora: Raspodjela organizama u moru. Plankton, nekton, bentos (supralitoral, mediolitoral, infralitoral) 11. Primarna produkcija. Eutrofikacija. Biokorozija. Bioturbacije. 12. Paleoceanografija. Morska razina - mjerenje, promjene 13. Resursi mora 14. Oceanološka svojstva Sredozemnog mora; Oceanološka svojstva Jadranskog mora 15. Priprema za ispit				
<b>Obvezna literatura</b>	Open University Course Team, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1997: • The Ocean Basins: Their Structure and Evolution • Seawater: Its Composition, Properties and Behaviour • Waves, Tides and Shallow Water Processes • Ocean Circulation • Ocean Chemistry and Deep Sea Sediments • Biological Oceanography: An Introduction.				
<b>Dodatna literatura</b>	1. Seibold, E., Berger, W.H.: The Sea Floor, Springer, 1996 2. Bird, E.: Coastal Geomorphology, Wiley, 2007 3. Bonačić, D.: Osnove oceanografije, Školska knjiga, Zagreb, 1987. 4. Orlić, M. (1997): Zeagrebački prirodoslovci, a napose J. Goldberg, i istraživanja Jadrana Geofizika, Vol 14, 83-117.				
<b>Mrežni izvori</b>	<a href="http://skola.gfz.hr/">http://skola.gfz.hr/</a> <a href="http://marine.usgs.gov/index.php">http://marine.usgs.gov/index.php</a>				
	Samo završni ispit				



## Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (syllabus)

Sveučilište u Zadru  
Universitas Studiorum  
Jadertina 13206 (2022)

<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit		
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaci	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski i rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	100% završni ispit					
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	<60	% nedovoljan (1)				
	60-69	% dovoljan (2)				
	70-79	% dobar (3)				
	80-89	% vrlo dobar (4)				
	90-100	% izvrstan (5)				
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo					
<b>Napomena / Ostalo</b>	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. /izbrisati po potrebi/</p>					