

NAZIV PREDMETA		Gospodarenje i zaštita mora				
Kod	PPB316	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof.dr.sc. Mate Šantić,	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30			
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će usvojiti osnovna znanja i pojmove koji su važni za razumijevanje značaja bioloških bogatstava mora u proizvodnji hrane. Poseban naglasak dat je na usvajanje znanja o činiocima koji utječu na iskorištavanje organizma mora, kao i njihovom pravilnom gospodarenju. Također posebno su naglašeni načini i metode zaštite mora.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema uvjeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon položenog ispita moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. razumjeti odgovorno iskorištavanje bioloških zaliha mora</li> <li>2. objasniti načela za pravilnog upravljanja morskim resursima Usvajanje načela održivog razvoja</li> <li>3. analizirati osnovne načine ribolova i ribolovne alate</li> <li>4. upoznati različite načine zaštita mora</li> <li>5. razumjeti utjecaj invazivnih vrsta na morske organizme u Jadranu</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biološko bogatstvo mora. Značaj bioloških bogatstava mora u proizvodnji hrane. Općenito o ekosustavu mora. Abiotički faktori u moru. Biološka važnost horizontalnih i vertikalnih morskih struja (2 sata)</li> <li>2. Biotički faktori. Trofički odnosi u ekosustavu mora. Fitoplankton, zooplankton, top-predatori (2 sata)</li> <li>3. Hranidbene mreže i ekološke piramide. Protok energije i kruženje tvari u moru. Ekološka efikasnost u ekosustavu mora. (2 sata)</li> <li>4. Područja u moru i ribolov. Životne zajednice mora. Pelagijal i bentos. (2 sata)</li> <li>5. Gospodarenje bogatstvima mora - temelji pravilnog gospodarenja. Faktori koji utječu na ribolov (prirodni, gospodarski i socijalni). Promjene u ribljim populacijama (Russelov zakon). (2 sata)</li> <li>6. Dinamika iskorištavanih i neiskorištavanih populacija. Regulacija ribolova. Populacijski stock riba. Mjere pravilnog gospodarenja. Graham-Shefferova krivulja. (2 sata)</li> <li>7. Reguliranje ribolova. Strategije izlova. MSY (najveći uravnoteženi ulov), MEY (najveći ekonomski ulov) i OSY (najveći optimalni ulov) strategije(2 sata)</li> <li>8. Ciljevi gospodarenja. Prelov. Ribolovni napor i selektivnost alata. Privredni ribolov. (2 sata)</li> <li>9. Ribolov i ribolovni alati u Jadranu.Priobalni, kočarski i pelagični riboloc. Marikultura (2 sata)</li> <li>10. Utjecaj klimatskih promjena. Utjecaj zatopljenja na Jadransko more. Ulazak termofilnih vrsta. (2 sata)</li> </ol>					

	<p>11. Zaštita mora. Antropogeni utjecaj. Onečišćenje mora (biološki, fizikalni i kemijski faktori). Utjecaj anorganskih i organskih tvari. Utjecaj teških metala i pesticida. (2 sata)</p> <p>12. Zaštita ekosustava mora. Koncept PSSA-posebno osjetljiva morska područja. (2 sata)</p> <p>13. Razlozi zaštite mora. Pomorske nesreće - utjecaj na morski ekosustav. Izbor i stupanj zaštite posebnih osjetljivih područja. (2 sata)</p> <p>14. Upravljanje zaštićenim područjima. Jadran-kriteriji za proglašenje osjetljivog područja. (2 sata)</p> <p>15. Praćenje stanja u okolišu (monitoring mora). Zaštićena područja mora u svjetskim okvirima. Načini i metode zaštite Jadranskog mora. (2 sata)</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Prisustvovanje nastavi najmanje 70%. Položiti dva kolokvija ili pismeni ispit					
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i> ):	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,0	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra obvezna su dva kolokvija. Studenti se ocjenjuju na završnom ispitu temeljem usmenog ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>			<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>		<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	Gubbay S. (1999): Marine protected areas. Principles and techniques for management. Chapman and Hall, London. Cognetti 1992. Inquinamenti e protezione del mare. Caledrini, Bologna-Milano. UNEP. 2000: Action plan for protection of the marine environment. <a href="http://www.Unep.org/">http://www.Unep.org/</a>					web nastavni materijali
Dopunska literatura	Karleskint G. (1998): Introduction to marine biology. Saunders College Publishing. Levinton JS. (1995): Marine Biology. Oxford University press.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Aktivno sudjelovanje na nastavi, evaluacija predmeta i nastavnika, konzultacije					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--