



Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu

www.veleknin.hr

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM OBVEZNOG NASTAVNOG PREDMETA "RIBARSTVO"

1	NAZIV STUDIJA	STRUČNI STUDIJ POLJOPRIVREDA KRŠA – STOČARSTVO KRŠA		
2	KOD NASTAVNOG PREDMETA	33345		
3	NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	RIBARSTVO		
4	STATUS PREDMETA	OBVEZNI		
5	SEMESTAR	ljetni - IV		
6	OBLICI NASTAVE I SATNICA	ukupan broj nastavnih sati - 60		
		P-predavanja	V-vježbe	S-seminari
	SEMESTRALNO	30 sati	30 sati	/
	TJEDNO / 15 tjedana	4 sata nastave tjedno prema izvedbenom planu nastave		
7	ECTS BODOVI	6		
8	POVJERA NASTAVE - NASTAVNICI I SURADNICI	Nositelj predmeta: dr.sc. Marija Vrdoljak, prof. v. š. Nastavnik: dr.sc. Marija Vrdoljak, prof. v. š.		
9	MOGUĆNOST IZVEDBE NASTAVE NA STRANIM JEZICIMA	Nastavu nije moguće izvoditi na engleskom jeziku.		
10	NACIN INFORMIRANJA STUDENATA	<ul style="list-style-type: none"> - na nastavi - na konzultacijama - elektroničkom poštom - putem oglasne pošte Veleučilišta i Web stranice Veleučilišta 		
11	KONTAKTIRANJE STUDENATA S NASTAVNICIMA	<ul style="list-style-type: none"> - na nastavi - na konzultacijama - elektroničkom poštom (mvrdoljakj@veleknin.hr) 		
12	KORELACIJA S OSTALIM PREDMETIMA UNUTAR STUDIJA	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologija vode“ - „Zaštita okoliša“ 		
13	PROSTORNI I DRUGI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> -Teorijski dio nastave se održava u multimedijalnim učionicama - Vježbe se izvode u laboratoriju Veleučilišta, te u obliku terenske nastave 		

14 CILJEVI PREDMETA, KOMPETENCIJE, ISHODI UČENJA I METODOLOGIJA

14.1 Ciljevi

Cilj nastave jest upoznati studente s osnovnim pojmovima vezanim uz ribarstvo. Nadalje, studente se upoznaje s osnovama limnologije, oceanologije i ihtiologije, hranidbe i patologije riba te akvakulture, kvalitete i prerade ribljeg mesa, načina organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama.

14.2 Kompetencije

14.2.1 Opće kompetencije

Po završetku ovog kolegija studenti će steći sljedeće opće kompetencije, odnosno vještine:

1. komunikacijske vještine
 - govorne komunikacijske vještine
 - pisane komunikacijske vještine
2. sposobnost savladavanja novih vještina
3. korištenje informatičkih tehnologija
4. timski rad-rad u grupi
5. etičnost i odgovornost

14.2.2 Specifične kompetencije

Studenti će nakon položenog ispita studenti stječu temeljna znanja iz anatomije i fiziologije riba i morskih organizama. Također će razviti i steći cjelovit uvid u raznolikost oblika ulov, uzgoj, preradu i promet ribe i drugih morskih organizama, njihovog očuvanja od kvarenja, gospodarenja i zaštite živih bogatstava mora.

14.3 Ishodi učenja

Po uspješno položenom ispitu studenti će moći:

- objasniti osnovne morfološke, anatomske i fiziološke karakteristike riba
- opisati osnove limnologije, oceanologije i ihtiologije, hranidbe i patologije riba
- objasniti načine organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama
- opisati akvakulturu
- poznavati kvalitetu i preradu ribljeg mesa
- objasniti temeljne hranidbene potrebe riba, te bolesti uzrokovane pogrešnom hranidbom
- opisati način organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama
- opisati osnovne probleme i postupke u ribarstvu
- objasniti trendove u ribarstvu

14.4 Metodologija

Predviđeno znanje i vještine stjecat će se korištenjem dva oblika nastave, a to su predavanja (30 sati), vježbe/praktičan rad (30 sati), te prema potrebi i konzultacije. Nastavnik pojedine teme obrađuje u cijelosti, dok je za vježbe potrebna prethodna priprema studenata kako bi ili samostalno ili pod vodstvom nastavnika uspješno obavili zadatak. Vježbe se izvode u skupinama od po najviše 10 studenata.

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odražuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Veleučilišta.

15 Nastavne jedinice, oblici nastave					
15.1 Izvedbeni nastavni program					
Ribarstvo		NASTAVA broj nastavnih sati			
		P	V	S	P+V
1. Uvod, osnove limnologije, oceanologije i ihtiologije		8	10	/	18
1.1.	Povijesni razvoj ribarstva, njegovo današnje značenje, područja ribarstva	1		/	1
1.2.	Temeljni geološki, fizikalni, kemijski i biološki parametri kopnenih voda i mora	2	4	/	6
1.3.	Temeljne morfološke, anatomske i fiziološke osobine riba i drugih vodenih organizama	2	3	/	5
1.4.	Osnove genetike, sistematike i biologije riba i drugih vodenih organizama	3	3	/	6
2. Ribolov		7	10	/	17
2.1	Načini organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama	7	10	/	17
3. Akvakultura, kvaliteta i prerada ribljeg mesa, ekonomika ribarstva		5	5	/	10
3.1	Toplovodna i hladnovodna akvakultura u kopnenim vodama, marikultura, ostali oblici akvakulture	2	2	/	4
3.2	Kvaliteta mesa riba i drugih vodenih organizama, njihova prerada, ekonomika, tržište i promet	2	2	/	3
3.3	Osobine pojedinih tipova akvakulture	1	1	/	2
4. Hranidba i patologija riba		8	5	/	13
4.1	Temeljne hranidbene potrebe riba, te bolesti uzrokovane pogrešnom hranidbom, kvalitetom vode i bioagresorima	8	5	/	13
5. Organizacija gospodarskog i sportskog ribolova		2			2
5.1	Načini organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama	2		/	2
UKUPNO		30	30	/	60

16.PRAĆENJE I OCJENJIVANJE STUDENATA		
AKTIVNOST KOJA SE PRATI I/ILI OCJENJUJE	udio aktivnosti u ECTS bodovima	maksimalni broj ocjenskih bodova
1. Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi	2,0	Ø
2. Kolokviji odnosno priprema za kontinuiranu provjeru znanja	2,0	45,0
3. Završni usmeni ispit	2,0	55,0
Ukupno:	6,0	100,0

Napomena:

- termini kolokvija zakazuju se u dogovoru sa studentima nakon odslušanih nastavnih cjelina koje su uključene u pojedini kolokvij (ne zakazuju se na početku akademske godine)
- Studenti su dužni prisustvovati na 70% predavanja. i 100 % vježbi kako bi stekli uvjete za pristupiti završnom ispitu.
- kolokviji su obavezni te isti zamjenjuju pisani ispit. Nakon položenih kolokvija, student pristupa usmenom dijelu ispita.

16.1. Ishodi učenja i način provjere

NAZIV NASTAVNE CJELINE	POVEZANOST S ISHODOM/IMA	AKTIVNOST/I STUDENATA KOJOM SE OSTVARUJU ISHODI UČENJA
1. Uvod, osnove limnologije, oceanologije i ihtiologije	<ul style="list-style-type: none"> • Objasniti razvoj ribarstva • Razumjeti geološke, fizikalne kemijske i biološke parametre kopnenih voda i mora • Objasniti temeljne morfološke anatomske i fiziološke osobine riba i drugih vodenih organizama 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij I i II, usmeni ispit
2. Ribolov	<ul style="list-style-type: none"> • objasniti načine organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i kopnenim vodama 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij III, usmeni ispit
3. Akvakultura, kvaliteta i prerada ribljeg mesa, ekonomika ribarstva	<ul style="list-style-type: none"> • Razumjeti i objasniti akvakulturu • poznavati kvalitetu i preradu ribljeg mesa 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij IV, usmeni ispit
4. Hranidba i patologija riba	<ul style="list-style-type: none"> • objasniti temeljne hranidbene potrebe riba, te bolesti uzrokovane pogrešnom hranidbom • Temeljne hranidbene potrebe riba, te bolesti uzrokovane pogrešnom hranidbom, kvalitetom vode i bioagresorima 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij III, usmeni ispit
5. Organizacija gospodarskog i sportskog ribolova	<ul style="list-style-type: none"> • opisati način organizacije i provedbe gospodarskog i sportskog ribolova u moru i 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij II i/ili pismeni ispit, usmeni ispit

	kopnenim vodama <ul style="list-style-type: none"> • opisati osnovne probleme i postupke u ribarstvu • objasniti trendove u ribarstvu 	NISAM PROVJERITI	SIGURNA
--	---	---------------------	---------

16.2. Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi

Studentima su predavanja i vježbe obavezni. Da bi stekli pravo izlaska na ispit studenti su dužni prisustvovati na 70% predavanja i na 100% vježbi.

Studenti polažu ispit preko kolokvija (4) te usmenog završnog ispita:

16.3. Kolokvij

Student/ica ima obvezu polaganja četiri provjere znanja iz sadržaja predavanja i vježbi. Potrebno je točno odgovoriti na 60 % pitanja. Ocjenjivanje pisanog dijela ispita (kolokvija) se vrši prema slijedećem kriteriju: dovoljan (2) 60-69%, dobar (3) 70-79%, vrlo dobar (4) 80-89% i odličan (5) 90-100%. Na svakom kolokviju je potrebno točno odgovoriti na 60 % pitanja.

16.4. Završni ispit

Nakon što student/ica položi sva četiri kolokvija (što im se prizna kao pismeni dio ispita), ostvarit će pravo izlaska na usmeni ispit. Ispit će se održati prema naznačenim ispitnim rokovima i terminima, a student je obavezan prethodno se prijaviti za tekući ispitni rok putem ISVU sustava (Studomat).

Usmeni ispit: obuhvaćat će pitanja iz cijelog nastavnog gradiva, na kojem će studenti imati priliku definirati, objasniti, davati primjere, analizirati i povezivati naučeno gradivo.

16.5. Konačna ocjena

Broj ocjenskih bodova od maksimalno 100	ECTS sustav ocjenjivanja	Brojčani sustav ocjenjivanja
90 - 100	A	Izvrstan (5)
80 - 89,9	B	Vrlo dobar (4)
70 - 79,9	C	Dobar (3)
60 - 69,9	D	Dovoljan (2)
50 - 59,9	E	
0 - 49,9	F	Nedovoljan (1)

16.6. Napomene

Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu poblize su uređena pravila studiranja za redovite i izvanredne studente na stručnim studijima koje ustrojava i izvodi Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu kao i praćenje kvalitete studija.

17. LITERATURA / WEB STRANICE

17.3. Obvezna literatura:

Treer T., Safner R., Aničić I., Lovrinov M. (1995): Ribarstvo. Globus, Zagreb

- Treer T., Safner R., Aničić I. (2001): Modeli malih obiteljskih ribnjaka. Hrvatski zadružni savez, Zagreb 17.2

Preporučena literatura

/web stranice: •

Treer T. (2003): Ihtiologija II. Agronomski fakultet, Zagreb – skripta

- Basoli, (1984): Ribarstvo na Jadranu, Znanje, Zagreb

- Bogut, I., Horvath, L. Adamek, Z., Katavić, I. (2006): Ribogojstvo. Sveučilište u Osijeku, Mostaru i Splitu, 523 p

- Cetinić P., Swiniarski J. (1985): Alati i tehnike ribolova. Logos, Split

- Dujmušić A. (2000): Hrvatsko ribarstvo ispod površine. Rabus Media, Zagreb

- Eapen P. K. (1999): Elsevier's Dictionary of Fisheries. Elsevier, Amsterdam

- Grubišić. F., (1960): Osnovi tehnike ribolova, Ribarska biblioteka, knjiga 4, Rijeka, 203 p.

- Hall S. J. (1999): The effects of fishing on marine ecosystem and communities. Blackwell Science Ltd., Oxford

- Katavić, I. (2011): Zootehnika u marikulturi. U: Zootehnika (Kralik i sur.), Sv. Osjek, Zagreb, Mostar, 750 str

- Lovrić T. (2003): Procesi u prehrambenoj industriji, Hinus, Zagreb.

- Stickney R. R. (2000): Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley & Sons, New York

http://www.izor.hr/c/document_library/get_file?uuid=6b15551d-11e8-4c86-a4dc-aeaf12d3ae83&groupId=14

<http://ribarstvo.agr.hr/volumes.php?lang=hr&search=Vol%3A71+Num%3A4> Znanstveno stručni časopis za ribarstvo <http://ribarstvo.agr.hr/index.php?lang=hr> www2.hgk.hr/en/depts/agriculture/ribarstvo_hrvatske_08.pdf

Raspored kolokvija i ispita:	datum	termin	mjesto
Zimski ispitni rok	3. 2. 2021	12:00	Dvorana 11
	17. 2. 2021	12:00	Dvorana 11
Ljetni ispitni rok	23. 6. 2021	12:00	Dvorana 11
	7. 7. 2021	12:00	Dvorana 11
Jesenski ispitni rok	1. 9. 2021	12:00	Dvorana 11
	15. 9. 2021	12:00	Dvorana 11

