Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**РИБАРСТВО И АКВАКУЛТУРА**			
2.	Код	**ФЗНХ 142**			
3.	Студиска програма	**Производство и преработка на земјоделски производи и храна**			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	**Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје**			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	**Прв циклус студии**			
6.	Академска година/семестар	**Трета година; VI семестар**	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	**Проф. д-р Катерина Беличовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предзнаења од зоологија.			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):**				

	Стекнување знаења за животните услови во водите, за растителниот и животинскиот свет во нив, како и за можностите за одгледување на организми во водите. Стекнување знаења за рибите и рибниот фонд во отворените води и рибничките објекти, нивната биологија, распространување, значење, начини на одгледување на стопански значајните риби, за спортскиот риболов, употреба на рибите.					
11.	**Содржина на предметната програма:** Вовед во рибарство и аквакултура, Лимнологија и океанологија, Физичко-хемиски својства на водите, Биолошки својства на водите, Литорал, пелагијал, бентал, Организми што се одгледуваат во води (хидробионти), Одгледување акватични организми, Воден екосистем (биотоп и биоценоза), Енергија и продуктивност на водните екосистеми, Екологија на стоечки води, Екологија на истечни води, Загадување и пречистување на води, Анатомија и физиологија на риби, Морфологија на риби, Систематика на риби, Топловодни и студеноводни рибници, Системи на одгледување на риби, Мрестилишта, Интензивни системи на рибно производство, Поликултурно одгледување на риби, Рибата како прехранбен артикл.					
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со компјутерски и видео презентации, ќе се практикуваат дискусии, изработка на групни и индивидуални семинарски задачи, студии на случај, консултации, гостин на предавања, одбрана на проектна задача, итн. Вежбите ќе бидат аудиториски, лабораториски и теренски. Ќе се практикуваат форуми, дискусии и консултации.					
13.	Вкупен расположлив фонд на време			**6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови**		
14.	Распределба на расположливото време			**45+30+105 = 180 часови (15.1+15.2+16.1+16.2+16.3)**		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања – теоретска настава	**45**	часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски, теренски), семинари, тимска работа	**30**	часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	**20**	часови	
		16.2	Самостојни задачи	**20**	часови	
		16.3	Домашно учење	**65**	часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		**60**	бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		**10**	бодови	
	17.3	Активност и учество		**30**	бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		**до 50 бода**	**5**	**(пет)**	**(F)**
			од 51 бода до 60 бода	**6**	**(шест)**	**(E)**
			од 61 бода до 70 бода	**7**	**(седум)**	**(D)**
			од 71 бода до 80 бода	**8**	**(осум)**	**(C)**
			од 81 бода до 90 бода	**9**	**(девет)**	**(B)**
			од 91 бода до 100 бода	**10**	**(десет)**	**(A)**
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		**Македонски**			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		**Анонимна анкета на студентите**			
22.	Литература					

Задолжителна литература

	Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
22.1	1.	Наумовски, М., Беличовска, К.	Аквакултура	Скрипта	2009
	2.	Наумовски, М., Беличовска, К.	Рибарство	Скрипта	2009
	3.	Наумовски, М.	Рибите во Македонија	Жаки, Скопје	2009
	4.	Група автори	Слатководно рибарство	Рибозаједница, Загреб и Јумена, Загреб	1982
	5.	Христовски, М., Стојановски, С.	Биологија, одгледување и болести на рибите	Национален форум за заштита на животните на Македонија	2005

Дополнителна литература

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2					

		1.		Journal of Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems		
		2.		Aquatic Ecology		
		3.		Freshwater Science		