

1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија и организација на научно-истражувачка работа			
2.	Код	2M5IPBZR03			
3.	Студиска програма	Управување со системите за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Миколај Кузиновски, Проф.д-р Сузана Диневска-Ќовкарска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе се стекнат со знаења неопходни за планирање и реализација на сопствени научни истражувања. Ќе се запознаат со: научниот приод при изведување на експериментални и аналитички истражувања, како и со примената на научните методи; изворите за добивање на информации; начините за собирање на информации од експерименталните истражувања и нивна обработка; методите за презентација на резултатите (подготовка на добиените научни резултати за презентација, усни излагања, постери, научни и стручни трудови). Оспособување на студентот за оформување на ма-гистерскиот труд. Стекнување на знаења во однос на исполнувањето на барањата во постапката за пријавување, изработка и одбрана на магистерскиот труд.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Историја на научната мисла. Предмет на науката. Метод на науката. Научна работа. Основни својства на научно-истражувачката работа и методи. Општи методи во истражувањето. Принципи на заклучување. Основни поглавја при пишување на труд. Барање и собирање на литература. Одбрана на теза. Дефиници за тези. Научен пристап кон експериментот. Фактори на истражувачкиот процес (човек, методи, опрема, околина). Примена на научни методи. Извори на информации. Собирање на експериментални резултати и нивна обработка. Презентирање на резултати. Приготвување на научен и стручен труд. Постапка за пријавување и одбрана на магистерски труд.</p>				

12.	Методи на учење: предавања, вежби, консултации, самостојна работа (1. пребарување на литература, 2. организација на информации, 3. изработка на предлог тема за изработка на труд од областа на истражувањето по избор на кандидатот, 4. изработка на тема, 5. презентација на труд или предлог тема по избор на кандидатот во консултација со наставникот).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
14.	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 120 = 180 саати		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	120 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	
17.	Начин на оценување бода		50 + 40 + 10 = 100	
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности од 17.2.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, евалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Шолаја Владимир	Метод и организација на научно-истражувачката работа	Машински факултет Скопје	1978
		2.	Боројевиќ, С.	Методологија експерименталног научног рада.	Наука и универзитет, Нови сад,	1974.
		3.	Сечиќ, Д.	Информациски услуги во библиотека.	Народна и универзитетска библиотека Св. Климент Охридски, Скопје,	1998.
		4.	Шамиќ, М.	Како настаје научно дело. Увоѓење у методологију и технику научно-истраживачког рада,	Свијетлост, ОУР Издавачка дјелатност, Сарајево,	1990, VIII издање
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Силобрчиќ, В.	Знанствено дјело (Како саставити и објавити).	Југ. Мед. наклада, Библ.Унивез ум-прир. Загреб,	1982.
		2.		https://www.apstracks.org/careers/careers1/GradProf/gwpaper.htm		
		3.		Turk, C., Kirkman, J., Effective Writing, 1989		
	4.	Ebel.C., Bliefert, W.E. Russey,	The art of scientific writing	VCH	1987.	