

1.	Наставен предмет	СТУДИЈА НА РАБОТАТА		
2.	Шифра	4M31ИИМ08		
3.	Студиска програма	ИИМ		
4.	Семестар (изборност)	Зимски (задолжителен)		
5.	Цели на предмет	<ul style="list-style-type: none"> - Освојување на методи за анализа и мерење на времето, што треба да биде основа за понатамошно <ul style="list-style-type: none"> o Планирање на производството/услугите, o Наградување на вработените, итн. - Утврдување на методологија, со пратечките методи за рационализација (унапредување, подобрување) на работата. 		
6.	Оспособен за (компетенции)	<ul style="list-style-type: none"> - Мерење и анализа на времето - Креирање на системи за наградување - Рационализација (подобрување) на работата. 		
7.	Услов за запишување на предметот	Нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Р. Миновски, Д. Јованоски (2002): Студија на работата Интерна скрипта, Машински факултет, Скопје 2. Актуелни материјали од одредени области во кои ќе се работи семинарската задача		
9.	Број на кредити:	4		
10.	Вкупен расположив фонд на време	4 ECTS x 30 саати = 120 саати		
11.	Распределба на расположивото време	26 + 26 + 10 + 6 + 48 + 4 = 120 саати		
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (13 x 2)	26 саати	
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби	26 саати	
	11.3.	СР - Самостојна подготовка на семинарска задача	10 саати	
	11.4.	СР - Презентација на семинарската задача	6 саати	
	11.5.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал за тестови	48 саати	
	11.6.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x2)	4 саати	
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност и активност на предавања до 10 бода	10 бода	
	12.2.	2 теста (до 40 поени по тест)	80 бода	
	12.3.	Семинарска задача	10 бода	
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.3 и 11.4		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Графички вежби (програмски задачи)	
	саати	Тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед во студијата на работата, општо за нормирањето, цели на нормирањето, поделба на нормите, структура на временската норма	2	Примери на структури на временската норма		
II.	2	Анализа на одделните времиња кои ја сочинуваат временската норма	2	Примери на пресметка на одделните времиња кои ја сочинуваат временската норма		
III.	2	Анализа на одделните времиња кои ја сочинуваат временската норма	2	Примери на пресметка на одделните времиња кои ја сочинуваат временската норма		
IV.	2	Методи кои се користат за нормирање на работата	2	Примери за некои од методите за нормирање на работата		
V.	2	Предуслови за добивање на реални времиња при методите со снимање (пробен и потребен број на снимања, криви на учење, коефициент на проценка на залагање и сл.)	2	Примери за пробен и потребен број на снимања, примери од кривите на учење		
VI.	2	Техника на спроведување на методот со снимање со хронометар	2	Пример на спроведување на методот со снимање со хронометар		
VII.	2	Евалуација на квалитетот на спроведеното снимање и пресметка на времињата	2	Примери за пресметка на времињата		
VIII.	2	Прв тест на материјалот од I до VII недела				
IX.	2	Слика на работен ден, ММЗ, извршување, следење и анализа на нормите	2	Пример од ММЗ		
X.	2	Потреба од рационализацијата, методологија за спроведување на рационализацијата на работата, избор на проблемот, анализа на седумте алатки	2	Дискусија и анализа на дијаграмот на работење, примери за избор на проблемот со соодветен метод		
XI.	2	Снимање на постоечката состојба и соодветните методи, анализа на состојбата и пронаоѓање на подобар начин на работа, спроведување на подобриот начин на работа	2	Дискусија и анализа на примери кои се користат во овие етапи на методологијата за рационализација на работата		
XII.	2	Методологии за рационализација на подготвително завршното време	2	Дискусија и анализа на одделни етапи на две методологии за рационализација на подготвително-завршното време		
XIII.	2	Одбегнување на ненамерни грешки	2	Примери на решенија за одбегнување на ненамерни грешки		
XIV.	2	Дизајнирање на работни места, наградување	2	Дискусија и анализа на примери на различни пристапи при дизајнирање на работните места, примери за наградување		
XV.						
XVI.					6	Презентација на семинарската работа
XVII.	2	Втор тест на материјалот од IX до XIV недела				
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	26		26		6	

CP	Семинарска работа од одредени поглавја од студијата на работата, како на пример, тимска работа, методи за рационализација, итн.	Пишан материјал од околу 15 страни, усна презентација
----	---	---