

1.	Наслов на наставниот предмет	Микроклима во работна средина			
2.	Код	2М6ИПБЗР10			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	II/ III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Васко Шаревски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на микроклима во работна средина: температура на воздухот во работниот простор, влажност на воздухот, циркулација на воздухот, концентрација на CO ₂ и CO, концентрација на механички и биолошки честички, количество на свеж воздух. Стекнување на продлабочени знаења од влијанието на микроклиматските услови во работниот простор врз здравјето и работната способност на вработените. Посочување на опасноста при работа во несоодветни микроклиматски услови. Избор на опрема и конципирање на систем за климатизација со цел создавање на оптимални микроклиматски услови во работната средина.				
11.	Содржина на предметната програма: Анализа на влијателните параметри за создавање на оптимални микроклиматски услови во различни работни средини: административен простор; деловно – трговски центри; производни погони со вообичаени технолошки процеси; производни погони со специфични барања на микроклима (фармација, специјални алатни машини, текстил и др.), лаборатории, метролошки установи и др. Системи за обезбедување на оптимални микроклиматски услови во работниот простор.				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 30+30+60 = 180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава (15 недели по 2 ч)	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување бодови				60 + 34 + 6 = 100
	17.1.	Тестови			60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			34 бодови
	17.3.	Активност и учество			6 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	<i>Реализирани активности 15.2</i>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	<i>Македонски</i>				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ASHRAE	HVAC SYSTEM and EQUIPMENT	Atlanta	2004
		2.	Reknagel/Shprenger	Grejanje i klimatizacija	Beograd	2006
	3.	Шаревски Васко	Греење и климатизација	МФС-работна верзија	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ASHRAE	FUNDAMENTALS	Atlanta	2005
		2.	B. Todorović	Grejanje i klimatizacija	N K Beograd	2006
3.	S. Zrnić; Z. Culum	Grejanje i klimatizacija	N K Beograd	1991		