

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија			III година студија		
Пун назив предмета	Топлотни и дифузиони апарати					
Катедра	Катедра за термоенергетику и процесно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-057-6-5-2-2-0		Обавезан		VI		5
Наставник/ -ци	доц. др Срђан Васковић					
Сарадник/ -ци	Давор Милић, мр					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сата			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Упознавање са топлотним и дифузионим апаратима у процесној и другим индустријама и проучавање основних принципа њиховог пројектовања.					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, домаћи задаци					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод и подјела топлотних операција и апарата. 2. Топлотне операције без промјене фазе, загријавање, хлађење. 3. Топлотне операције са промјеном фазе: испаравање, кондензација, одмрзавање, замрзавање. 4. Основни принципи конструисања топлотних апарата. 5. Прорачун топлотних апарата. 6. Рекуперативни размјењивачи топлоте. 7. Остали размјењивачи топлоте, регенератори, контактни са флуидизованим слојем. 8. Топлотне перформансе топлотних апарата. 9. Увод и подјела дифузионих операција и апарата. 10. Испаравање, кристализација, загријавање, хлађење. 11. Апсорпција, дестилација, сушење, механичке дифузионе операције, десорпција, јонска измјена. 12. Основне методе прорачуна дифузионих апарата. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Јаћимовић, Б, Генић, С.	Топлотне операције и апарати, МФ Београд.			2004.		
2. Богнер. М., Јаћимовић, Б	Проблеми из дифузионих операција, Научна књига, Београд.			1989.	-	
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
1. Вороњец, Д.	Технолошке операције, Научна књига, Београд.			1989.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство настави/вјежбама			6	6%	
	пројектни задатак			14	14%	
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)			40	40%	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)			40	40%		
УКУПНО			100	100 %		

Web страница	
Датум овјере	