

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	III година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Сушење и хигротермички процеси</b>					
<b>Катедра</b>	Катедра за термоенергетику и процесно машинство КТЕПМ - МФ Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-2-062-6-5-2-2-0	Изборни	VI	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Душан Голубовић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Давор Милић, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	11. Стицање основних знања из технике сушења. 12. Материјални и топлотни биланси сушара. 13. Прорачуни и конструкције разних типова сушара. 14. Основна знања о помоћним уређајима постројења за сушење. 15. Способности вођења и експериментална испитивања сушара.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености другим предметима					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, домаћи задаци					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Основи теорије процеса сушења 2. Параметри, термофизичке и механичке особине влажних материјала. 3. Влажан ваздух, статика и кинетика сушења. 4. Пројектовање и избор типа сушаре 5. Прорачун конвективних сушара. 6. Материјални и топлотни биланси сушара. 7. Топлотни прорачун сушења примјеном h-x дијаграма. 8. Сушење са међузатријавањем, рецикулацијом ваздуха и производима сагоривања. 9. Прорачун и конструкција конвективних, коморних и тунелских сушара. 10. Прорачун тракастих, конвејерских и шахтних сушара. 11. Прорачун добошастих, пнеуматских и турбинских сушара. 12. Контактне сушаре, ваљкасте и цилиндричне. 13. Помоћни уређаји постројења за сушење. 14. Загријачи ваздуха, ложишта, вентилатори и пречистаћи ваздуха. 15. Мјерења и аутоматски рад сушара.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Тошић, Р.	Основе сушења и прорачун сушара, МФ Београд			2014	-	
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Валент, В.	Сушење у процесној индустрији, ТМФ Београд			2010	-	

Прорачун конвективних сушараОбавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама	10	10%	
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)	50	50%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%	
	УКУПНО	100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				