

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b> <b>ЗАШТИТА НА РАДУ И ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА</b>					
	I циклус студија		IV година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	ПРОЦЕСИ САГОРЈЕВАЊА					
<b>Катедра</b>	Катедра за хемијске технологије, Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>		
04-1-133-6	обавезни		VI	5		
<b>Наставник/ -ци</b>						
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></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	0	2	45	0	45	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 0*15*1,5 + 2*15*1,5 = 90			
Укупно оптерећење предмета 60+90=150 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	1. знања о теорији процеса сагорјевања 2. знања о кинетици и механизму сагорјевања горива 3. знања о свладавању материјалних и енергетских биланса процеса сагорјевања					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, лабораторијске вјежбе, учење, тестови и консултације					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сагорјевање и услови сагоријевања. Гориве материје.</li> <li>2. Сагорјевање гасова горива. Једначина горења гасовитих горива.</li> <li>3. Сагорјевање течних горива. Једначина горења течних горива.</li> <li>4. Сагорјевање чврстих горива. Једначина горења чврстих горива.</li> <li>5. Контрола процеса сагорјевања.</li> <li>6. Потпуно и непотпуно сагорјевање. Температура сагорјевања.</li> <li>7. Топлотни ефекат сагорјевања.</li> <li>8. Експлозија као посебан облик горења. Услови настајања експлозије. Притисак експлозије.</li> <li>9. Контролисано горење.</li> <li>10. Границе паљења. Теорија граница паљења. Температура самопаљења.</li> <li>11. Простирање пламена у гасовима. Нормална брзина простирања пламена.</li> <li>12. Методе одређивања нормалне брзине простирања пламена.</li> <li>13. Продукти сагорјевања. Прорачун продуката сагорјевања горива на основу врсте горива.</li> <li>14. Токсични продукти сагоревања. Извори токсичних продуката сагоревања. Узроци настанка токсичних продуката сагоревања. Могућност емисије токсичних продуката сагоревања.</li> <li>15. Утицај сагоревања на животну средину.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Волков-Хусовић, Т., Раић, К.	Горива и сагоревање, Савез инжењера металургије Србије, Београд			2008.	1-181	
Пешић, Д., Зигар., Д.,	Пожари и експлозије (збирка задатака), Факултет заштите на раду у Нишу			2013	1-131	
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама			6	6%	
	колоквијум 1			27	27%	
колоквијум 2			27	27%		

	лаб. вјежбе	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			