
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> <b>Технолошки факултет</b>					
	<b>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија</b>					
	Први циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ТЕХНОЛОГИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА					
<b>Катедра</b>	Хемијске технологије, Технолошки факултет Зворник					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
04-2-043-7	изборни	VIII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	Др Драгица Лазић, ред. проф.					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Др Драгана Кешел, доцент					
<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>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
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. Стицање основног знања студента из области структуре, особина и технологије материјала у грађевинарству 2. На основу особина материјала студент стиче знање о врстама и подјели грађевинских материјала 3. Стицањем знања о техничким и технолошким карактеристикама грађевинских материјала развија способност одабира одговарајућих материјала 4. Познавње карактеристика материјала студент ће лакше одредити начин обраде и примјене материјала					
<b>Условљеност</b>	Да би се предмет слушао неопходно је да студент има основна знања из физике и хемије					
<b>Наставне методе</b>	Настава се изводи у облику предавања, аудиторних вјежби, учење, тестови и консултације					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Основна својства грађевинских материјала. Параметри стања и структурна својства: Специфична и запреминска мас порозност и степен густим. 2. Хидрофизичка својства: Хигроскопност, упијање воде, влажност, водопропустљивост и водонепропустљивост, скупљање. 3. Термотехничка својства. Остала важнија физичка својства: Вискозност. Постојаност. 4. Физичко-механичка својства материјала. Деформациона својства (радни с.-е дијаграм). 5. Конструкциона и технолошка својства материјала. Реолошка својства материјала. Течење материјала, релаксација напон запреминске деформације материјала. 6. Хемијска својства материјала. Експлоатациона својства материјала. 7. Испитивање материјала методама без разарања. Метода ултразвука. Метода гама зрачења. Метода неутронскт зрачења. Површинске методе. Вибрационе методе. 8. Грађевински камен. Основне врсте стена. Експлоатација и обрада камена. Основна физичко-механичка својства камен. Постојаност уграђеног камена. 9. Керамички материјали. Глина и производи од глине. Грађевинска керамика: Обична пуна, фасадна и шупља опека. Шуп, блокови. Цреп. Основна физичка и физичко-механичка својства керамичких материјала. 10. Агрегат (гранулат). Природни агрегати. Вјештачки агрегати. Гранулометријски састав агрегата. 11. Минерална (неорганска) везива. 12. Цемент. Алуминатни цемент. 13. Хидраулучни модул. Гипс и креч. Пуцолани и згура 14. Дрво и материјали на бази дрвета. Физичка, механичка и реолошка својства дрвета. Прерада дрвета и готови производи од дрвета. 15. Полимери и пластичне масе. Структура и понашање полимера при загријавању. Механичка и реолошка својства полимера. Врсте термостабилних и термостабилних полимера. Каучук и гума.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Михајло Мурављов	Грађевински материјали, Грађевински факултет, Грос књига,		1995. год.	28-95; 111-227; 391-414; 431-448		

Михајло Мурављов, Секула Живковић	Грађевински материјали- Збирка решених испитних задатака, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, Грађевинска књига Београд, Београд	2001. год.	1-25; 48-141; 252-269; 280-292;	
<b>Допунска литература</b>				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Предраг Брзаковић	Приручник за производњу и примену грађевинских материјала неметаличног порекла, књига 1 и књига 2, Орион Атр, Београд	2000. год.	1-633; 1-506	
Властимир Д. Туфегџић	Грађевински материјали, познавање и испитивање, Научна књига Београд	1971. год.	2-595	
Петар Петровски, Илхан Бушатлић	Цемент и друга неорганска минерална везива, ХИЈАТУС, Зеница	2006	3-202	
Јелица Зелић, Зехрудин Османовић	Чврстоћа и трајност цементних композита, Свеучилиште у Сплиту, Сплит	2014. год.	1-329	
Љубица М. Николић, Владимир В. Срдић	Особине керамичких материјала, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад,	2011. год.	1-155	
<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		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba			
<b>Датум овјере</b>				