

<b>Студијски програми :</b> Грађевинарство – Модул Архитектонско инжењерство
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне студије
<b>Назив предмета:</b> Традиционални материјали
<b>Наставник:</b> Милан Д. Кекановић
<b>Статус предмета:</b> Обавезни
<b>Број ЕСПБ:</b> 6
<b>Семестар/година студија:</b> IV/II
<b>Услов:</b> Нема
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са традиционалним начинима и материјалима градње и примене у модерној градњи. Повезивање знања о структури, својствима, поступцима добијања и примени традиционалних материјала у грађевинарству. Упознавање са облицима корозије и система заштите разних традиционалних грађевинских материјала. Еколошки аспекти традиционалних грађевинских материјала и могућност рециклирања истих. Енергетска ефикасност и хуманост боравка у објектима грађеним традиционалним материјалима.
<b>Исход предмета:</b> Стицање знања из области традиционалних грађевинских материјала. Оспособљавање за теоретски и практичан рад, пројектовање и примену тих материјала у средини која их окружује, са посебним освртом на заштиту човекове околине, енергетску ефикасност и одрживи развој.
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава-предавања</i> 1. недеља Физичко механичке карактеристике, термо техничке карактеристике, дифузија водене паре, звучно изолационе карактеристике, противпожарне карактеристике, корозија материјала 2. недеља Традиционални материјали – технологија обраде и производње: непечена глина, печена глина, камен, дрво, трска, слама, поздер, кречно-гипсани бетони, кречно-гипсани малтери 3. недеља Традиционална везива – технологија производње и примене: гипс, креч, хидраулични креч, пуцолански материјали, цемент 4. недеља Објекти грађени са непеченом глином у облику набоја и черпића. Хемијско активирање непечене глине. Бондрук систем. Заштита од влаге и глодара. 5. недеља Објекти грађени са печеном глином. Елементи за грађење од печене глине. 6. Недеља Објекти грађени од дрвета. Дрвене конструкције са испуном од природних материјала. Заштита дрвета од пожара и корозије. 7. недеља Објекти грађени од трске. Зидови од трске са заштитним и завршним обрадама. Трска за покривање кровова са заштитом од пожара. 8. недеља Примена сламе за изградњу објеката. Зидови од сламе са завршним обрадама и заштитним обрадама против пожара и против глодара. 9. недеља Поздер кречно-гипсани бетони, камени и пуцолански кречно-гипсани бетони 10. недеља Елементи за грађење зидова и међуспратних плоча од традиционалних кречно-гипсаних бетона. 11. недеља Примена традиционалних материјала у модерној изградњи 12. недеља Утицај примене традиционалних материјала на човекову околину и одрживи развој.  13. недеља Површинска обрада унутрашњих и спољних површина објеката од традиционалних материјала. Трајност и одржавање објеката од традиционалних материјала. 14. недеља Могућности побољшања карактеристика традиционалних материјала, комбиновањем са модерним материјалима

<p>15. недеља Примери изграђених објеката од традиционалних материјала – теренски обилазак изграђених објеката са традиционалним материјалима.  <i>Практична настава:</i> Семинарски рад са графичким приказима и рачунским контролама          Прати ток теоријске наставе.</p>				
<p><b>Литература:</b>          1. Б.Скендеровић, М.Кекановић Грађевински материјали-структура-особине-технологија-корозија, АГМ књига Београд, 2011.          2.М.М.Ристић, С.М.Ћирковић, В.Р.Кораћ: Опекe српских средњеveковних манастира, САНУ, Београд, 1989.</p>				
<b>Број часова активне наставе:</b>				Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе:2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: Да	
<p><b>Методe извођења наставе:</b> теоријска анализа, израда узорака, лабораторијска испитивања и мерења</p>				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
Присуство предавањима	5	Писмени испит- одбрана семинарског рада	20	
Присуство вежбама	5	Усмени испит	50	
Колоквијум				
Семинарски	20			