

<b>Студијски програм : МСС Архитектура</b>			
<b>Назив предмета: Технологија бетона</b>			
<b>Наставник:</b> др Драган Б. Николић , дипл.грађ.инж., др Оливера М. Ђокић, дипл. инж. геол.			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Изучавање физичких, механичких и реолошких својстава свежег и очврслог обичног цемент бетона, изучавање утицаја хемијских и минералних додатака на својства свежег и очврслог бетона, изучавање посебних својстава бетона, пројектовање састава бетона, производња и уграђивање бетона, нега бетона, израда пројекта бетона. Упознавање са методама за деструктивна и недеструктивна испитивања бетона у конструкцији.			
<b>Исход предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СТРУКТУРИ СВЕЖЕГ И ОЧВРСЛОГ БЕТОНА, МЕХАНИЗМУ ЛОМА БЕТОНА, ЊЕГОВИМ ФИЗИЧКИМ, МЕХАНИЧКИМ И ОСНОВНИМ РЕОЛОШКИМ СВОЈСТВИМА, МЕТОДАМА ИСПИТИВАЊА, ЗАТИМ ОВЛАДАВАЊЕ ПРОРАЧУНОМ САСТАВА БЕТОНА ЖЕЉЕНИХ СВОЈСТАВА И ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТА БЕТОНА.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Уводни део - историјат бетона Агрегат за справљање бетона Својства цемента Хемијски и минерални прашкасти додаци бетону Својства свежег и очврслог бетона, посебна својства бетона Деформације бетона зависне од времена, трајност бетона Методе накнадног испитивања бетона Посебне врсте бетона Бетонирање у неповољним термохигрометријским условима Одредбе стандарда SRPS EN 206 <i>Вежбе:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нумерички задаци који се израђују на вежбама прате програм предавања.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе.</li> </ul>			
<b>Литература</b> Грдић, З.: Технологија бетона, ГАФ, Ниш, 2011. Мурављов, М.: Технологија бетона, Грађевинска књига, Београд, 1991. Европски стандард SRPS EN 206 Национални SRPS EN стандарди из области бетона, цемента, агрегата и адитива за бетон.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>40</b>
практична настава		усмени испт	<b>20</b>
колоквијум-и		.....	
семинарски рад	<b>30</b>		