

<b>Студијски програм : Архитектура</b>			
<b>Назив предмета: Грађевински материјали</b>			
<b>Наставник:</b> др Ива М. Деспотовић, дипл. инж. грађ., др Весна З. Трифуновић-Драгишић, дипл. инж. грађ.			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ: 4</b>			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се грађевински инжењери упознају са карактеристикама материјала, њиховим понашањем у различитим условима и могућностима примене.			
<b>Исход предмета</b>			
Област проучавања и испитивања грађевинских материјала је врло важна за образовање грађевинских инжењера, обзиром да кроз предмет Грађевински материјали студентистичу фундаментална знања, неопходна за свако даље теоријско и практично надограђивање.			
На предавањима студент се упознаје са својствима како класичних, тако и најсавременијих грађевинских материјала, при чему рачунске и практичне вежбе прате градиво предавања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Својства материјала: физичка, хемијска, механичка и технолошка. Изглед материјала: облик, димензије, боја, текстура, рељеф, сјај. Понашање материјала у односу на спољне утицаје: воду, гасове и сунчеву светлост. Термичке особине материјала.</li> <li>▪ Предавања о сваком материјалу посебно обухватају следеће информације: састав, сировине, начин добијања и производња, својства и карактеристике понашања, узроци деформација и разарања, примена. Проучавају се следећи грађевински материјали: дрво, грађевински камен, стакло, печена земља метали и легуре, везива, композитни материјали, пластичне масе, остали материјали: каучук – гума, лепкови, боје, лакови, грађевински материјали на бази текстила и папира.</li> <li>▪ Термички прорачун елемената конструкције објекта. Прорачун температуре кроз елементе склопа, дијаграм температуре, прорачун пародифузије.</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз рачунске вежбе и практичне вежбе.</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ћириковић Г., Митровић С.: Грађевински материјали, Висока грађевинско геодетска школа, скрипта, Београд 2008</li> <li>▪ Мурављов М.: Грађевински материјали, Грађевинска књига, Београд 2005</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања: темесеобрађују у премаредоследу 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 испит	<b>20</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		