



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА  
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма  
**АРХИТЕКТУРА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Архитектура			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ			
<b>Наставник:</b> др Ива М.Деспотовић, дипл.инж.грађ.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да грађевински инжењери и грађевински инжењери архитектонског смера упознају са карактеристикама материјала, њиховим понашањем под различитим условима и могућностима примене.			
<b>Исход предмета</b> Област проучавања и испитивања грађевинских материјала је врло важна за образовање грађевинских инжењера, као и грађевинских инжењера архитектонског смера, обзиром да кроз предмет Грађевински материјала студенти стичу фундаментална знања, неопходна за свако даље теоријско и практично надограђивање. На предавањима студенти се упознају са својствима како класичних, тако и најсавременијих грађевинских материјала, при чему рачунске и практичне вежбе прате градиво са предавања.			
<b>Садржај предмета</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Материјали и производа у структури архитектонског објекта као сложеног система: хијерархијски нивои објекта од целине и система до компоненти и материјала, односно производа.</li><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, сложени 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> <b>Практична настава</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз рачунске вежбе и практичне вежбе у наставним базама</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ђировић Горан., Митровић Снежана.: Грађевински материјали, Висока грађевинско геодетска школа, скрипта, Београд 2008</li><li>Мурављов Михаило. : Грађевински материјали, Грађевинска књига, Београд 2005</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увешбавање. Практичне вежбе:			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и			
самостални рад	25		