

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **Грађевинско инжењерство**  
 Наставни предмет: **ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
1.	2	Основна својства грађевинских материјала, општа и специфична својства	2	Основна својства грађевинских материјала, општа и специфична својства		
2.	2	Грађевински камен, обици и примена грађевинског камена, својства камена.	2	Грађевински камен, обици и примена грађевинског камена, својства камена.		
3.	2	Керамички материјали, грађевинска керамика, опеке, блокови за М.К., црепови и др.	2	Керамички материјали, грађевинска керамика, опеке, блокови за М.К., црепови и др.		
4.	2	Агегати, природни агрегати, вештачки агрегати.	2	Агегати, природни агрегати, вештачки агрегати.		
5.	2	Минерална неорганска везива, грађевински гипс, грађевински креч.	2	Минерална неорганска везива, грађевински гипс, грађевински креч.		
6.	2	Минерална неорганска везива, грађевински портланд цемент, специјалне врсте цемента.	2	Минерална неорганска везива, грађевински портланд цемент, специјалне врсте цемента.		
7.	2	Малтери, врста малтера, малтери за зидање, малтери за малтерисање, кречни, цементни, продужни, специјални малтери.	2	Малтери, врста малтера, малтери за зидање, малтери за малтерисање, кречни, цементни, продужни, специјални малтери.		
8.	2	Први колоквијум.	2	Први колоквијум.		
9.	2	Цемент за израду бетона, вода за бетон, адитиви за бетон.	2	Цемент за израду бетона, вода за бетон, адитиви за бетон.		
10.	2	Својства свежег бетона, реолошка својства, технолошка својства, коегзистенција, запреминска маса бетона.	2	Својства свежег бетона, реолошка својства, технолошка својства, коегзистенција, запреминска маса бетона.		
11.	2	Лаки бетони, својстава и намена. Тешки бетони, својства и намена.	2	Лаки бетони, својстава и намена. Тешки бетони, својства и намена.		
12.	2	Метали грађевински челици, употреба метала у грађевинарству.	2	Метали грађевински челици, употреба метала у грађевинарству.		
13.	2	Дрво, грађевинско дрво, влажност дрвета, чврстоћа на притисак, затезање.	2	Дрво, грађевинско дрво, влажност дрвета, чврстоћа на притисак, затезање.		
14.	2	Други колоквијум	2	Други колоквијум		
15.	2	Угљоводонична везива, битумени, катрани, асвалтне мешавине.	2	Угљоводонична везива, битумени, катрани, асвалтне мешавине.		