

Студијски програм : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: мастер академске студије				
Назив предмета: БЕТОНСКИ МОСТОВИ				
Наставник: Данијел, В, Кукарас				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: I/I				
Услов: Нема				
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти се упознају са принципима пројектовања и грађења основних система бетонских мостова.				
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.				
Садржај предмета Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља: Увод. Кратак историјски преглед развоја мостова; 2. недеља: Основни принципи пројектовања. Подела мостова. Основне дефиниције. Положај и облик моста у основи. Нивелета моста; 3. недеља: Попречни пресеци мостовске конструкције. Елементи коловозне конструкције: пешачке стазе, коловозна плоча, главни носачи, попречни и секундарни подужни носачи; 4. недеља: Мостови гредног система. Проста греда; 5. недеља: 1. Колоквијум; 6. недеља: Мостови гредног система. Греда са препустом; 7. недеља: Мостови гредног система. Герберов носач. Континуални носач. Укљештена греда; 8. недеља: Стубови моста. Крајњи, обални мостовски стубови-опорци. Средњи-речни стубови; 9. недеља: Зглобови и лежишта; 10. недеља: 2. Колоквијум; 11. недеља: Мостови оквирног система. Оквири са једним отвором. Континуални оквири. Оквири са витким стубовима. Оквири са косим стубовима; 12. недеља: Конзолни системи бетонских мостова; 13. недеља: Мостови лучног система: трозглобан стуб, двозглобан стуб, укљештен лук, лук са затегом, витак стуб укрупњен гредом. Избор осе лука. Типови попречних пресека бетонских лучних мостова; 14. недеља: Савремене тенденције у пројектовању и грађењу мостова; 15. недеља: 3. Колоквијум; <i>Практична настава</i> Прати ток теоријске наставе.				
Литература 1. М. С. Тројановић: <i>Бетонски мостови 1, Теорија и анализа основних система и конструкција бетонских мостова</i> , Зав. за издавање уџбеника СР Србије, Бгд, 1964. 2. М. С. Тројановић: <i>Бетонски мостови 2, Општа и специфична проблематика бетонских мостова</i> , Завод за издавање уџбеника СР Србије, Београд, 1970. 3. М. С. Тројановић: <i>Мостови, Мостови од армираног и преднапрегнутог бетона до 1960. године</i> , Завод за издавање уџбеника СР Србије, Београд, 1964. 4. М. С. Тројановић: <i>Савремени мостови од армираног и преднапрегнутог бетона</i> , 5. F. Leonhardt: <i>Vorlesungen über massivbau</i> , Springer-Verlag, Berlin, Haidelberg, New York, 1979. 6. К. Тонковић: <i>Масивни мостови, Онћа поглавља</i> , Школска књига, Загреб, 1977. 7. К. Тонковић: <i>Мостови у изванредним околностима</i> , Школска књига, Загреб, 1979.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Предавање, вежбе, колоквијуми, семинар, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	5	усмени испит		30
колоквијуми	30	-		-