

Студијски програми : Грађевинарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије.			
Назив предмета: БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 2			
Наставник: Голеш, Ј, Даница			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Семестар/година студија: VIII/IV			
Услов: Бетонске конструкције 1			
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРОРАЧУНУ, ОБЛИКОВАЊУ, АРМИРАЊУ И ИЗВОЂЕЊУ АБ КРАНСКИХ СТАЗА И ТЕМЕЉА, ПОВРШИНСКИХ АБ НОСАЧА, АБ ЉУСКИ, БУНКЕРА И СИЛОСА. УПОЗНАВАЊЕ СА ОСНОВНИМ ПРИНЦИПИМА И ЕЛЕМЕНТИМА ИНДУСТРИЈСКЕ ИЗГРАДЊЕ КОНСТРУКЦИЈА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА.			
Исход предмета: ОСПОСОБЉЕНОСТ ЗА САМОСТАЛАН ПРОРАЧУН, УСВАЈАЊЕ КВАЛИТЕТА МАТЕРИЈАЛА, ОБЛИКА, ДИМЕНЗИЈА И АРМАТУРЕ АБ КРАНСКИХ СТАЗА И ТЕМЕЉА, ПОВРШИНСКИХ АБ ЕЛЕМЕНАТА И КОНСТРУКЦИЈА, АБ ЉУСКИ, БУНКЕРА И СИЛОСА И ЊИХОВО ГРАФИЧКО ПРЕДСТАВЉАЊЕ ЗА ПОТРЕБЕ ПРОЈЕКТА КОНСТРУКЦИЈЕ. ЕЛЕМЕНТАРНО ПОЗНАВАЊЕ ОСНОВНИХ ПРИНЦИПА ИНДУСТРИЈСКЕ ИЗГРАДЊЕ АБ КОНСТРУКЦИЈА.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1 недеља АБ плоче. Обликовање. Прорачун статичких утицаја. Димензионисање. Армирање. 2 недеља Пуне АБ плоче правоугаоне основе носиве у једном правцу. 3 недеља Пуне АБ плоче правоугаоне основе носиве у два ортогонална правца. 4 недеља Пуне АБ плоче трапезасте, троугласте и кружне основе. 5 недеља АБ ребрасте таванице. 6 недеља АБ касетиране таванице. 7 недеља АБ печуркасте таванице. 8 недеља АБ степеништа. 9 недеља Полумонтажне и монтажне АБ међуспратне конструкције. АБ кранске стазе. 10 недеља АБ темељи. 11 недеља АБ зидни носачи. 12 недеља АБ вишеспратне скелетне зграде - конструкција и прорачун. 13 недеља АБ љуске и полиедарски површински носачи. 14 недеља АБ бункери и силоси - конструкција и прорачун. 15 недеља Индустијска изградња АБ елемената: плоче, греде, стубови, оквири и стопе. Статичко-конструктивне особености, израда, транспорт и монтажа елемената. <i>Практична настава: Вежбе</i>			
Литература 1. Група аутора: Приручник за примену ПБАБ'87, Грађевинска књига, Београд, 1991. 2. Д. Голеш: Збирка решених испитних задатака из Бетонских конструкција I, Грађевински факултет Суботица, Суботица, 2016. 3. SRPS EN 1992-1-1 Еврокод 2 - Пројектовање бетонских конструкција - Део 1-1: Општа правила и правила за зграде, Институт за стандардизацију Србије, 2015. 4. Ж. Радосављевић, Д. Бајић: Армирани бетон 3, Грађевинска књига, Београд, 1989. 5. И. Томичић: Бетонске конструкције, ДХГК, Загреб, 1996. 6. Д. Најдановић: Бетонске конструкције, Гроскњига, Београд, 1995			
Број часова активне наставе			Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе: Теоријска настава, вежбе, семинарски радови, 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 и семинарски радови	30	-	-