

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ОСНОВЕ ГРАЂЕВИНАРСТВА			
Наставник: Катарина Крстић, мастер инж. грађ., спец.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са пројектима, позицијама, детаљима; основним особинама конструкција и материјала и њихово одржавање; различитим типологијама конструктивних система, њиховим развојем, специфичним перформансама, елементима и методама повезивања елемената, принципима конструисања и обликовања, као и могућностима примене у архитектури, имајући у виду њихову улогу носеће структуре и задатак да обезбеде адекватан начин преноса оптерећења и задовоље захтеве равнотеже, стабилности, чврстоће и крутости, упознавање с прописима.			
Исход предмета Очекује се да студент стекне специфична знања и разумевање конструктивних система, грађевинске и конструкторске проблематике релевантне за архитектонско пројектовање и способности везане за израду пројекта конструктивног система архитектонског објекта. Студент ће имати знања о перформансама конструктивних система, принципима конструисања и обликовања и њиховој примени током пројектовања објеката. Студент ће имати разумевање о физичким особинама и карактеристикама грађевинских материјала, компонената и системима. Студент ће имати способност да разуме конструктивни и структурални склоп, као и регулативне (правне) захтеве који се односе на пројектовање и изградњу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Грађење кроз историју • Градитељство као самостални процес • Градитељски позив • Конструкције и структуре у природи • Конструктивни елементи • Носиви елементи грађевине • Материјали и методе грађења • Објекти високоградње • Саобраћајнице • Хидротехничке грађевине • Пројектовање, техничка документација • Надзор над изградњом објеката • Извођење радова, организација рада • Одрживи развој, одржавање грађевина и управљање • Прописи и норме, легислатива • Етика инжењерског позива <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Теоријски садржаји су преведени на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Трифуновић - Драгишић В.: Архитектонско-грађевинске конструкције 1; прво издање; АТУСС (одсек ВГШ), Београд, фебруар 2022. • Аризановић, Д., Петронијевић, П., Бељаковић, Д.: Технологија грађевинских радова, Грађевински факултет у Београду, 2022. • Радић, Ј.: Увод у градитељство, Школска књига, Загреб, 2016. • Брчић, С.: Техничка механика 1, Академска мисао, Београд, 2012. • Деретић-Стојановић, Б., Дуница, Ш.: Отпорност материјала, Грађевински факултет, Београд, 2008. • Станковић С.: Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи. Висока грађевинско-геодетска школа, Скрипте. Београд, 2006. год. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	30		