

Студијски програм : ОСС Архитектура			
Назив предмета: Статика конструкција			
Наставник/наставници: др Бојан К. Милошевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Овладавање принципима статичког прорачуна статичких утицаја статички одређених пуних и решеткастих носача у равни применом Теорије првог реда. Оспособљавање студената за самостално решавање оваквих носача као елемената грађевинских конструкција.			
Исход предмета Студент поседује одговарајућа знања за разумевање и спровођење процеса пројектовања и прорачуна статичких утицаја код статички одређених носача у оквиру конструкције грађевинског објекта. Даје допринос образовном циљу тако што омогућава свршеним студентима- инжењерима да практично примене ова знања и да самостално у процесу пројектовања конструкције објекта изврше прорачун утицаја у линијским системима у равни. Омогућава свршеним студентима да у току рада на градилишту правилно препознају статичке системе појединих елемената грађевинских конструкција што је посебно важно у фази грађења објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне једначине техничке теорије савијања кривог штапа у равни. Равански линијски носачи, дефиниција и класификација. Елементи носача. Статичка и кинематичка класификација носача. Статички одређени линијски носачи – структурална анализа. Системи штапова прве врсте. Статички одређени линијски носачи – методе одређивања сила у пресецима. Појам утицајне функције и утицајне линије. Утицајне линије за статички одређене линијске носаче. Екстремне вредности утицаја статички одређених пуних и решеткастих линијских носача. Упознавање са одговарајућим софтверима за прорачун линијских носача у равни. <i>Практична настава</i> На вежбама у оквиру предмета врши се израда задатака који прате теоријску наставу, и обухватају све области обухваћене садржајем предмета, а налазе своју примену у свакодневној инжењерској пракси.			
Литература Костић-Миловановић, А.: Статика конструкција 1, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007. Бојан Милошевић, Александра Костић-Милановић; Статика конструкција - Збирка решених задатака, АТУСС, Београд, 2021			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања: Теме се обрађују у оквиру аудиторних предавања уз помоћ презентационих технологија према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Током израде рачунских задатака на табли (бројних примера повезаних са праксом) студенти добијају додатна објашњења за лакше и једноставније прихватање теоријских поставки из области које су обрађене на предавањима. Знање студента током семестра проверава се кроз два семинарска рада, која раде индивидуално на часу. Индивидуалне консултације са наставником и сарадником у терминима ван часова активне наставе ради додатних објашњења Писмен део испита студенти могу да положе кроз два колоквијума током семестра.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена

активност у току предавања	10	писмени испит*	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	20		
*Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијума. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио			