



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 1			
Наставник: др Александра Р. Костић-Милановић, дипл. грађ. инж			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе ис следећих предмета: Математика 1, Математика 2, Физика, Механика и отпорност материјала.			
Циљ предмета Овладавање принципима статичког прорачуна статички одређених пуних и решеткастих носача и оспособљавање за самостално решавање оваквих носача као елемената грађевинских конструкција.			
Исход предмета Статика конструкција 1 доприноси образовном циљу тако што омогућава свршеним студентима-инжењерима да самостално рачунају грађевинске конструкције као и да на градилишту правилно препознају статичке системе појединих елемената грађевинских конструкција што је посебно важно у фази грађења објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Елементи линијских носача у равни,▪ Основне непознате и основне једначине статике линијских носача у равни.▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе просте греде,▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе конзоле,▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе греде са препустима,▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе лука на три зглоба,▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе сложених носача.▪ Силе у штаповима решеткастих статички одређених носача.▪ Утицајне линије, покретна оптерећења,▪ Екстремне вредности утицаја статички одређених пуних и решеткастих носача.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Костић-Миловановић, А.: Статика конструкција 1, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007.▪ Александра Костић-Милановић, Бојан Милошевић; Статика конструкција - Збирка решених задатака, Висока Грађевинско-геодетска школа струковних студија, Београд, 2013., ISBN 978-86-7488-107-1, стр.286▪ Ранковић, С.: Статика конструкција, Грађевински факултет, Београд			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе 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 ¹	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40		
самостални рад	20		

¹ Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијумима. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио