



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

Акредитација студијског програма  
**АРХИТЕКТУРА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Архитектура			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 1			
<b>Наставник:</b> др Александра Р. Костић-Милановић, дипл. грађ. инж			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Испуњене предиспитне обавезе ис следећих предмета: Математика 1, Математика 2, Физика, Механика и отпорност материјала.			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање принципима статичког прорачуна статички одређених пуних и решеткастих носача и оспособљавање за самостално решавање оваквих носача као елемената грађевинских конструкција.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Елементи линијских носача у равни,</li><li>▪ Основне непознате и основне једначине статике линијских носача у равни.</li><li>▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе просте греде,</li><li>▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе конзоле,</li><li>▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе греде са препустима,</li><li>▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе лука на три зглоба,</li><li>▪ Реакције и пресечне (унутрашње) силе сложених носача.</li><li>▪ Силе у штаповима решеткастих статички одређених носача.</li><li>▪ Утицајне линије, покретна оптерећења,</li><li>▪ Екстремне вредности утицаја статички одређених пуних и решеткастих носача.</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Костић-Миловановић, А.: Статика конструкција 1, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007.</li><li>▪ 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</li><li>▪ Ранковић, С.: Статика конструкција, Грађевински факултет, Београд</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит <sup>1</sup>	
практична настава		усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>40</b>		
самостални рад	<b>20</b>		

<sup>1</sup> 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