

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: 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>▪ Костић-Миловановић, А.: Збирка решених задатака из Статике конструкција 1, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007.</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>9</sup>	
практична настава		усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>40</b>		
самостални рад	<b>20</b>		

<sup>9</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