Студијски програм/студијски програми : Архитектура
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 1
Наставник (Име, средње слово, презиме)**:** др Александра Р. Костић-Милановић, дипл. грађ. инж
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 6
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из 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 *Теоријска настава* ▪ 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 носачиа. ▪ Силе у штаповима решеткастих статички одређених носача. ▪ Утицајне линије, покретна оптерећења, ▪ Екстремне вредности утицаја статички одређених пуних и решеткастих носача.
Литература ▪ Костић-Миловановић, А.: Статика конструкција 1, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007. ▪ Костић-Миловановић, А.: Збирка решених задатака из Статике конструкција 1, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2007. ▪ 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[10]	
практична настава		усмени испит	**30**
колоквијум-и	**40**		
самостални рад	**20**		

[10] *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