

Студијски програм:	Грађевинско инжењерство
Назив предмета:	СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 1
Наставник:	др Александра 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

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 носача.
- 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, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2004.
- Костић-Миловановић, А.: Збирка решених задатака из Статике конструкција 1, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2004.
- Ранковић, С.: Статика конструкција, Грађевински факултет, Београд

Број часова активне наставе	Теоријска настава:	2	Практична настава:	2
------------------------------------	---------------------------	----------	---------------------------	----------

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