

<b>Студијски програм:</b> Грађевинарство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> СТАТИКА КОНСТРУКЦИЈА 1			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Миличић, М. Илија			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Семестар/година студија: V/III			
Услов: Отпорност материјала 1 и 2			
<b>Циљ предмета</b> Теоријске основе и неопходна знања из области статике конструкција.			
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђених циљева.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Уводне напомене. Основне једначине техничке теорије савијања штапа (1. део). 2. недеља Основне једначине техничке теорије савијања штапа (2. део). 3. недеља Основне непознате и основне једначине равних линијских носача и њихова класификација (1. део). 4. недеља Основне непознате и основне једначине равних линијских носача и њихова класификација (2. део). 5. недеља Покретно оптерећење. Утицајне линије и њихова примена. 6. недеља Носачи који се састоје од једне круте плоче. Проста греда, конзола, греда са препустима (1. део). 7. недеља Носачи који се састоје од једне круте плоче. Проста греда, конзола, греда са препустима (2. део). 8. недеља Носачи који се састоје од две и више кинематички крутих плоча. (1. део). 9. недеља Носачи који се састоје од две и више кинематички крутих плоча. (2. део). 10. недеља Решеткасти носачи. Метода чворова. Максвел – Крмонин план сила. Метода пресека. Аналитички изрази за силе у штаповима (1. део). 11. недеља Аналитички изрази за силе у штаповима (2. део). Утицајне линије за силе у штаповима решеткастих носача – статичка метода. 12. недеља Веза могућег равнотежног стања и могућег стања деформација. Теореме о узајамности. 13. недеља Деформација статички одређених носача. Одређивање генералисаних сила и генералисаних померања. Утицајне линије за померања. 14. недеља Дијаграми померања статички одређених носача. Статичко – кинематичка аналогија штапа. Статичко – кинематичка аналогија носача. 15. недеља Предиспитни тест.  <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе прате ток теоријске наставе.			
<b>Литература</b> 1. М. Ђурић: <i>Статика конструкција</i> , Грађевинска књига, Београд 1979. 2. М. Ђурић, Д. Николић: <i>Статика конструкција – утицај покретног оптерећења</i> , Научна књига, Београд, 1990. 3. Љ. Влајић: <i>Статика конструкција I – скрипта</i> . 4. Д. Николић: <i>Статика конструкција – збирка решених испитних задатака</i> , Научна књига, Београд, 1986.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
<b>Методе извођења наставе:</b> предавање, вежбе, колоквијум, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
предиспитни тест	20	-	-

**Напомена:**

- Стечени поени предиспитни обавеза (минимално 30 поена) важе за текућу и наредну годину.
- Уколико студент освоји мање од 30 поена предиспитни обавеза поново уписује предмет.