



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

## Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

<b>Назив предмета:</b>	<b>СТАТИКА</b>			
<b>Шифра предмета:</b> ОДС24				
<b>Број ЕСПБ:</b> 7				
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни			
<b>Услов:</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b>	Проучавањем природних закона који важе у Механици врши се оспособљавање кандидата да природне силе искористе и примене кроз стручне предмете за решавање практичних проблема. Проучавање Механике крутих тела (Статике) студенти се оспособљавају за несметано праћене уже стручних предмета, стицање основне техничке културе и неповредне примене закона код димензионисања конструкција и решавање проблема код кретања и мировања тела, као и узрока услед којих настају промене стања.			
<b>Исход предмета:</b>	Стечена знања омогућавају студенту разумевање основних појмова и дефиниција статике, у контексту учења да се проблем постави и да се проблем реши, и упознавање основних принципа инжењерског расуђивања и доношења одлука.			
<b>Садржај предмета:</b>	<b>Теоријска настава:</b> 1. Задатак, улога и подела Механике, историјски развој, основни појмови. 2. Аксиоми Статике. Врсте веза. 3. Систем сила са заједничком нападном тачком. 4. Момент силе у односу на тачку. 5. Спрег сила. Систем сила у равни. 6. Свођење система сила у равни. 7. Равни носачи. 8. Основни статички дијаграми. 9. Решеткасти носачи. 10. Трење. 11. Систем производних сила у простору. 12. Свођење система произвољних сила у простору. 13. Просторни носачи. 14. Тежиште. <b>Практична настава:</b> Практична настава се изводе аудиторно и кроз израду три домаћа задатка које студент мора самостално да уради и презентира пред асистентом.			
<b>Литература:</b>	1. Русов, Ј. <i>Механика I - Статика</i> , Машински факултет, Београд, 1990. 2. Ђурић, С. <i>Механика I - Статика</i> , Машински факултет, Београд, 1988. 3. Голубовић, З., Симоновић, М., Митровић, З., <i>Механика - Статика</i> , Машински факултет Београд, 2007. 4. Глишић, М., Тришовић, Н., Јеремић, О., Милићев, С., Зековић, Д., <i>Збирка задатака из статике са изводима из теорије</i> , Машински факултет Београд, 2007. 5. Ковачић, И., Ракарић, З. <i>Статика – Збирка задатака</i> , ФТН Нови Сад, 2006.			
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>				
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>
2	2	0	0	0
<b>Методе извођења наставе:</b>	Аудиторна предавања и вежбе			
<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	20	
Практична настава	10	Усмени испит	20	
Колоквијум-и	20			
Графички рад	20			
Укупно	<b>60</b>	Укупно	<b>40</b>	