

<b>Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i></b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> <b><u>ЖЕЛЕЗНИЧКА ВОЗИЛА</u></b>			
<b>Наставник/наставници:</b> Душан С. Стаменковић, Милан С. Банић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет студијског програма			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са пројектовањем железничких возила, са техничко-експлоатационим карактеристикама свих вучних и вучених железничких возила, као и са основним конструкционим параметрима њихових саставних склопова.			
<b>Исход предмета</b> Студент који положи овај предмет овладаће основним информацијама о железничким возилима, о конструкционој структури локомотива, вагона и возова, и моћи ће да примени основне принципе и поступке прорачуна одређених машинских склопова железничких возила.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Уводна разматрања.</li> <li>- Основне техничко-експлоатационе карактеристике железничких возила.</li> <li>- Врсте железничких возила возила. Локомотиве. Моторни возови. Возови великих брзина. Магнетни возови. Путничка кола. Теретна кола.</li> <li>- Вучна сила и отпори воза.</li> <li>- Кочење воза.</li> <li>- Конструкционе карактеристике железничких возила. Модуларни концепт градње савремених железничких возила.</li> <li>- Основни склопови железничких возила. Погонски систем. Трчећи склоп. Обртно постоље. Осовински склоп. Кочни систем. Систем огибљења. Носећа конструкција железничких возила. Сандук. Главно постоље. Вучно-одбојни уређај. Опрема железничких возила.</li> <li>- Испитивање железничких возила. Стандарди и прописи.</li> <li>- Возови великих брзина.</li> <li>- Шински системи.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рачунске вежбе.</li> <li>- Домаћи задатак.</li> <li>- Посета индустријским погонима за производњу и одржавање железничких возила.</li> </ul> <i>Литература</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Радосављевић А , Кожул Т , Бечејац Љ, Техничко-експлоатационе карактеристике вучних возила на ЈЖ Београд 1998.</li> <li>- Пајић Д , Вучна возила, Машински део, Београд 1981.</li> <li>- Милићевић З, Аранђеловић Д, Марјановић В, Пејчић Д, Електричне локомотиве ЈЖ441, Желнид, 1997.</li> <li>- Стаменковић Д, Одржавање железничких возила, Машински факултет Ниш, 2011.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			<b>Остали часови</b>
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Рачунске вежбе. Посета индустријским погонима за производњу и одржавање железничких возила.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит*</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (55*)
домаћи задаци	10	усмени испит	30
колоквијуми	55		

\*Односи се на студенте који нису стекли преко 50% поена на колоквијумима