

СТУДИСКИ ПРОГРАМИ академска 2009/2010

Шифра	Тип на предметот	Семестар	Фонд
НУМ701-1	Изборен	7	3+2
<u>Име на предметот</u>	Метални конструкции		
<u>Потребни предзнаења</u>	МOM302		
<u>Наставник:</u>	Вонр. проф. Елизабета Христовска		
<u>Цел на предметот:</u> Запознавање на студентите со методологијата на пресметка на носечките конструкции на машините во машинската техника.			
<u>Наставна програма:</u> Материјали за металните носечки конструкции. Оптоварувања на носечките конструкции: видови на оптоварувања, влијание на погонската класа и случаи на оптоварување. Димензионирање на металните конструкции: доказ на напон, доказ на еластична стабилност, доказ на деформација, доказ на сигурност на врските, доказ на временско пригушување на осцилациите на конструкцијата, доказ на напон при замор на материјалот, доказ на динамичка стабилност, доказ на сигурност против превртување. Конструктивно обликување на карактеристични носечки конструкции: решетки носачи, полни носачи.			
<u>Проверка на знаење</u>	2 колоквиуми во текот на наставата или писмен испит од 2 часа		
<u>Литература:</u> 1. Христовска, Е.: Метални конструкции (интерна скрипта), Битола, 2003. 2. Христовска, Е. : Збирка задачи од метални конструкции, Битола, 2004. 3. Petković, Z., Ostrić, D. : Metalne konstrukcije u mašingradnji, Beograd, 1996. 4. Ostrić, D., Metalne konstrukcije, Beograd, 1988. 5. EN i ISO стандарди			
<u>Време:</u>	Под надзор	Предавања	45
		Вежби	30
	Самостојно		105
	Вкупно:		180
Европски кредити (ЕКТС)			6

Факултет	Технички факултет -Битола	
Студиска програма	Машинство	
Предмет	Метални конструкции	
Наставник	Проф. д-р Елизабета Христовска	
Семестар	VII	
Тип на предметот	Изборен	
Неделен фонд на часови	3+2	
ЕКТС кредити	6	
Потребни предзнаења	Средства за транспорт	
Цел на предметот	Запознавање на студентите со методологијата на пресметка на носечките конструкции на машините во машинската техника	
Стектната компетентност	Способност за оценка на сигурноста на составните делови и носечките конструкции на транспортните машини во целина, на основа на спроведување на доказите на сигурност	
Предвидени активности	Предавања, вежби, два колоквиуми, самостојна домашна работа, индивидуално учење	
Начин на оценување	Максимум поени од прв колоквиум - 40 Максимум поени од втор колоквиум - 40 Максимум поени од испит - 80 Редовно присуство и активност на предавања - 5 поени Редовно присуство и активност на вежби - 5 поени Изработка на самостојна домашна работа - 10 поени	
Начин на формирање на оценка	51-60 поени 6 (шест) 61-70 поени 7 (седум) 71-80 поени 8 (осум) 81-90 поени 9 (девет) 91-100 поени 10 (десет)	
Правила за полагање на колоквиуми	Студентот кој паднал на првиот колоквиум може да полага повторно на поправен прв колоквиум кој ќе се организира надвор од термините за настава. Студентот кој не го положил ни поправниот колоквиум, нема право на полагање на втор колоквиум, а во редовните испитни сесии го полага целиот испит (се јавува на завршно оценување). Студентот кој не го положил вториот колоквиум, го полага само материјалот за втор колоквиум во редовните испитни сесии во тековната академска година до евентуално повторно запишувања на предметот.	
Правила за полагање на испит	Студентот кој освоил минимум 50 поени (од колоквиуми и другите бодирани активности) поднесува испитна пријава за испит во редовните испитни рокови и не се јавува на испит. Студентот кој освоил минимум 40 поени од испит и 10 поени од други активности го положил испитот со позитивна оценка. Студентот кој освоил минимум 50 поени на испит, нема потреба од поени од други активности за позитивна оценка на испитот.	
План за реализација на наставната програма	Период на Реализација / Активност	Содржина на активност
	III седмица септември / Предавање 1	Вовед. Материјали за металните конструкции
	IV седмица септември / Предавање 2	Оптоварувања на носечките конструкции. Доказ на напон
	I седмица октомври / Предавање 3	Доказ на еластична стабилност
	II седмица октомври / Предавање 4	Доказ на деформација. Доказ на сигурност на врските со завртки
	III седмица октомври / Предавање 5	Распоред на завртките. Видови на продолжетеоци и оптоварувања
	IV седмица октомври / Предавање 6	Доказ на сигурност на заварените врски со аголни варови
	I седмица ноември / Повторување	Повторување на материјалот за 1. кол. (заклучно со предавање 5)
	II седмица ноември / 1. колоквиум	Прашања и задачи од материјалот за 1.

		колоквиум
	III седмица ноември / Предавање 7	Доказ на сигурност на заварените врски со сочелни варови
	IV седмица ноември / Предавање 8	Доказ на временско пригушување на осцилациите на конструкциите. Доказ на напон во поглед на јачина при замор на материјалот
	I седмица декември / Предавање 9	Доказ на динамичка стабилност. Доказ на сигурност против превртување. Решетки носачи
	II седмица декември / Предавање 10	Полни носачи
	III седмица декември / Повторување	Повторување на материјалот за 2. кол.
	IV седмица декември / 2. колоквиум	Прашања од материјалот за 2. колок.
	На часовите од вежби се решаваат задачи со примена на доказот на сигурност кај конкретни конструктивни врски изведени со завртки, заварување или со комбинирана изведба	
Литература	<p>Основна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Христовска, Е.: Метални конструкции (интерна скрипта), Битола, 2003. 2. Христовска, Е. : Збирка задачи од метални конструкции, Битола, 2004. <p>Дополнителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Petković, Z., Ostrić, D. : Metalne konstrukcije u mašingradnji, Beograd, 1996. 2. Ostrić, D., Metalne konstrukcije, Beograd, 1988. 3. EN i ISO стандарди 	