



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ С. СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО

Назив предмета:	ТРИБОЛОГИЈА			
Шифра предмета: 12734				
Број ЕСПБ: 6				
Наставник: Цвејић С. Бранислав				
Сарадник: Цвејић С. Бранислав				
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Предмет је конципиран са циљем да обезбеди образовање студената у области трибологије као интердисциплинарне науке. Студенти се упознају са појмовима и теоријама које описују процесе трења, хабања и подмазивања. Посебно се обрађују интерне и екстерне триболошке појаве код машинских постројења, транспортних уређаја, као и појаве у процесима обраде метала и неметала.			
Исход предмета:	Студенти који положи овај предмет биће у стању да: овлада трибологијом машинских система и успешно дефинише процесе, анализира параметре трења, хабања и подмазивања и анализира инжињерске задатке са триболошког аспекта.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава: Уводна разматрања. Топографија слободне површине. Параметри храпавости. Спољашње трење чврстих тела. Трење клизања. Трење котрљања. Статичко и кинетичко трење. Хабање. Теорије о хабању. Параметри хабања. Подмазивање. Основни видови подмазивања. Екстерне и интерне триболошке појаве и процеси код машинских система. Економски и еколошки аспекти триболошких процеса.</p> <p>Практична настава: Мерење храпавости површина машинских делова. Мерење сила трења у лабораторијским условима. Рачунске вежбе.</p>			
Литература:	<ol style="list-style-type: none">Ивковић, Б., Рац, А.: Трибологија, Југословенско друштво за трибологију, Крагујевац, 1995.Рац, А.: Основи трибологије, Машински факултет, Крагујевац, 1991.Ивковић, Б.: Основи трибологије у индустрији прераде метала, Грађевинска књига, Београд, 1983.Ивковић, Б.: Трибологија резања: средства за хлађење и подмазивање, Грађевинска књига, Београд, 1979.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Предавања, дискусије, вежбе (самостални и групни радови), семинарски рад, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	-	
Практична настава	-	Усмени испит	40	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	