

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ИНЖЕЊЕРСКА МЕТРОЛОГИЈА		
Наставник:	Предраг Љ. Јанковић		
Шифра предмета: Б.7.5-И.13-8	Година: IV	Семестар:	7
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ИНЖЕЊЕРСКЕ МЕТРОЛОГИЈЕ		
Исход предмета:	Оспособљеност за примену мерења у производним и лабораторијским условима, као и проверу мерила за дужину и толеранцијских мерила.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Дефиниција и подела метрологије • Мерење дужине и пута • Поступци провере и верификација мерила за дужину. • Интерферометрија. • Основе електричних мерења механичких величина; мерни претварачи. • Координатне мерне машине. • Мерење угла. • Толеранцијска мерила и поступци провере и верификације. • Одређивање одступања од микро-облика. • Одређивање одступања од макро-облика. • Одређивање одступања од облика и мера. • Мерење притиска. • Мерење температуре. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторијске вежбе (мерење: дужине и пута, угла, одступања од микро-облика, одступања од макро-облика; провера мерила за дужину и толеранцијских мерила). • Посете метролошким лабораторијама и производним погонима 		
Литература:	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rančić B., Praktikum za laboratorijske vežbe iz inženjerske metrologije, Mašinski fakultet, Niš, 1999 2. Rančić B., Sistemi za merenje, prikupljanje i obradu podataka, I deo, Mašinski fakultet, Niš, 2005 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0 (70*)
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијуми (три колоквијума)	15+15+15=45		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама и обавезно полагање колоквијума.			

* Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза