

Пун назив		МЈЕРЕЊЕ И УПРАВЉАЊЕ У ПРОЦЕСНОЈ ИНДУСТРИЈИ					
Скраћени назив		Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
МУПИ		обавезни	VII	5	2	2	0
Шифра предмета		О-7.4-ТЕПМ.10					
Школска година од које се програм реализује		2012/13					
Врста и ниво студија, студијски програми: <i>Основне академске студије. Први циклус.</i> <i>Студијски програм: Машинство</i>							
Условљеност другим предметима: <i>Нема условљености.</i>							
Циљеви изучавања предмета: <i>Генерисање нових знања из области менаџмента квалитетом производа и услуга, неопходних сваком инжењеру за практичан и истраживачки рад.</i>							
Име и презиме наставника: <i>Доц.др Саша Проданивић</i>							
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.</i>							
Садржај предмета по седмицама:							
1	<i>Основи метрологије. Основни појмови и задаци, мјерне јединице.</i>						
2	<i>Основе техничких мјерења. Методе и основни принципи мјерења и контроле, грешке мјерења</i>						
3	<i>Обрада резултата мјерења. Тачност и прецизност мјерила, избор и грешке мјерила.</i>						
4	<i>Мјерни системи и сензори. Задаци, квалификација и структура мјерних система. Врсте сензора</i>						
5	<i>Индустријска мјерила за дужину. Једнострука и вишеструка-универзална мјерила</i>						
6	<i>Оптичка и инкрементална мјерна техника</i>						
7	<i>Мјерење и контрола углова, конуса и нагиба. Мјерење и контрола навоја. Мјерење и контрола зупчаника.</i>						
8	<i>Контрола макроеометрије и микрогеометрије површина.</i>						
9	<i>I парцијални испит.</i>						
10	<i>Мјерење температуре. Мјерење електричних величина</i>						
11	<i>Мјерење угаоне брзине. Мјерење силе и момента. Мјерење деформација – мјерне траке.</i>						
12	<i>Мјерење притиска. Мјерење влажности. Мјерење брзине и протока флуида.</i>						
13	<i>Дигитална обрада сигнала. ФФТ анализатори. Мјерни параметри вибрација.</i>						
14	<i>Мјерење и контрола вибрација и буке.</i>						
15	<i>Аутоматизација мјерења и контроле. Надзорно дијагностички и СЦАДА системи.</i>						
16	<i>II парцијални испит.</i>						
17	<i>Завршни испит</i>						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: <i>Кредитни коефицијент</i> $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$				У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ <i>Активна настава: 5 x 15 = 75 сати предавања и вјежби,</i> Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.</i>							
Литература: <i>Предавања за сваку лекцију у електронској форми (handouts).</i>							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство настави (до 10 бодова), - задаће, тестови, парцијални испити (до 50 бодова), - завршни испит (до 40 бодова). Укупно 100 бодова. <i>Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.</i>							
Посебна напомена за предмет: <i>Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.</i>							