

<b>Студијски програм: ИНИ</b>			
<b>Назив предмета: Методе и средства мерења</b>			
<b>Наставник:</b> мр Слађана Недељковић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Припрема студента да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- усвоји појмове: мерење, контролисање, тачност мерења, узроци грешака...</li> <li>- разликовати основне карактеристике мерних прибора и метода у метрологији</li> <li>- научити примену метода за стабилност производног процеса по истеку одређеног периода, и у току производње</li> <li>- научити израчунавање централних вредности методама X - карте, XR – карте.</li> </ul>			
<b>Исход предмета:</b> Након полагања предмета студенти ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- дефинишу правилан избор мерила за мерење у машинству, електроници, ...</li> <li>- опишу нове методе и мерну опрему за контролу процеса и квалитета производа</li> <li>- анализирају нове и старе методе за мерење и контролу процеса и контролу производа</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Методе за мерење и контролу. Врсте мерних прибора. Тачност мерења и узроци грешака. Контрола стабилности производног процеса по истеку одређеног периода. Контрола стабилности производног процеса у току производње. Поузданост производње као систем и његово функционисање. Функција поузданости. Документованост система квалитета. Метрологија квалитета. <b>Практична настава</b> Алати и техничка мерења. Нове методе и мерна опрема за контролу процеса и квалитета производа. Посета одређених лабораторија. Практичне вежбе из мерења и контроле.			
<b>Литература</b> 1. С. Недељковић, С. Ђорђевић : <i>Практикум из контроле квалитета - први део</i> , Виша техничка школа, 1995. 2. С. Недељковић, С. Ђорђевић: <i>Контрола квалитета - трећи део (таблице и обрасци)</i> “, Виша техничка школа, 1995.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 75	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Лабораторијске вежбе:</b> 45	
<b>Методе извођења наставе</b> Комбиноване, интерактивна настава са решавањем примера из праксе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	завршни испит	<b>30</b>
лабораторијске настава	<b>10</b>		
колоквијум-и	<b>50</b>		
<b>Укупно</b>	<b>70</b>	<b>Укупно</b>	<b>30</b>