

<b>Студијски програм: Производно инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Одабрана поглавља математике</b>			
<b>Наставник: др Бранко Сарић, доцент</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: без услова</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Дефинисање математичких модела и решавање практичних проблема из стручних и стручно-апликативних предмета, користећи методе и технике из одабраних поглавља математике.			
<b>Исход предмета:</b> Студенти су обучени да у даљем образовању идентификују проблеме, поставе моделе и решавају их користећи одговарајуће математичке алате.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<b>Теоријска настава:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нумеричке методе.</li> <li>2. Основе векторске анализе и теорије поља.</li> <li>3. Вероватноћа.</li> <li>4. Основе статистике.</li> <li>5. Теорија графова.</li> </ol>			
<b>Практична настава:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рачунски примери: Нумеричке методе.</li> <li>2. Рачунски примери: Основе векторске анализе и теорије поља.</li> <li>3. Рачунски примери: Вероватноћа и статистика.</li> <li>4. Рачунски примери: Теорија графова.</li> </ol>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Д. Радуновић, Нумеричке методе, Грађевинска књига, Београд, 1995.</li> <li>2. Д. Михајловић и Д. Ђ. Тошић, Елементи математичке анализе 2, Научна књига, Београд, 1979.</li> <li>3. В. Јевремовић, Ј. Малишић, Статистичке методе у метеорологији и инжењерству, Савезни хидрометеоролошки завод у Београду, 2002.</li> <li>4. В. Петровић, Теорија Графова, Универзитет у Новом Саду, 1998.</li> <li>5. И. Бошњак, Д. Машуловић, В. Петровић, Р. Тошић, Збирка задатака из теорије графова, Универзитет у Новом Саду, 2005.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе:</b> Настава се састоји од предавања и вежби. За извођење наставе користе се савремена наставна средства – видео презентације. Уз сваку наставну област обрађују се примери, који доприносе разјашњењу теоретског дела градива. Консултације према потреби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
Присуство и активности на настави	<b>10</b>	Писмени испит	<b>30</b>
Семинарски рад	<b>30</b>	Усмени испи	<b>30</b>