

<b>Студијски програм: ПРОИЗВОДНИ И ЕКОЛОШКИ МЕНАЏМЕНТ - Модул 2</b>			
<b>Назив предмета: МАТЕРИЈАЛИ</b>			
<b>Наставник: др Невена Вукић, професор, др Братислав Чукић, професор</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: нема услова</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са теоријским основама о врстама, особинама, технологијама добијања, прераде и примене материјала који се користе у индустрији и сродним техничким гранама.			
<b>Исход предмета:</b> Стицање знања и умеће да препозна врсту, особине, технолошки поступака добијања, прераде и примене материјала. Способност да препозна и пропише начин и услове испитивања, користи добијене резултате испитивања, изврши избор или замену материјала и пропише технолошки поступак примене.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подела материјала</li> <li>- Метални материјали (челици и ливена гвожђа, обојени метали и њихове легуре)</li> <li>- Полимерни материјали</li> <li>- Папир и текстил</li> <li>- Графички материјали ( боје, лакови и лепкови)</li> <li>- Остали инжењерски материјали</li> <li>- Заштита материјала (заштитне превлаке)</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<b>Вежбе:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Испитивање механичких и технолошких особина метала</li> <li>- Испитивање физичких, механичких, хемијских и технолошких особина папира</li> <li>- Испитивање физичких особина графичких боја, лакова и лепкова</li> <li>- Испитивање полимера</li> <li>- Испитивање вишеслојних материјала</li> <li>- Наношење превлаке тврдог хрома електрохемијским путем</li> <li>- добијање пигмената у лабораторијским условима</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Р. Ћирић, Познавање и примена материјала, ВШТСС Чачак, 2008.</li> <li>2. Р. Ћирић, Графички материјали, (скрипта у припреми), ВШТСС Чачак, 2008</li> <li>3. М. Крговић, О. Превиз, Графички материјали, Технолошко металуршки факултет, Београд, 2005.</li> <li>4. Б. Васиљевић, Б. Недић, Модификовање површина, Машински факултет, Крагијевац, 2003.</li> <li>5. М. Огњановић, Графички материјали, Виша политехничка школа, Београд, 2001.</li> <li>6. М. Крижан, "савремена производња папира, мрљеш, београд, 1997.</li> <li>7. Чукић Б. Познавање и примена материјала – практикум, ВШТСС Чачак, 2015.</li> <li>8. М. Крговић, Д. Ошاپ, В. Константиновић, О. Первиз, П. Ускоковић, Испитивање графичких материјала, Технолошко металуршки факултет Београд, 2006.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
- Предавања, вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):70	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70):30
Присуство на предавањима	5	усмени испит	35
Вежбе – практикум са вежби	10		
1. колоквијум ( вежбе)	10		
2. колоквијум (вежбе)	10		
1. колоквијум (теорија)	30		