

<b>Студијски програм: Производно инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Производне технологије</b>			
<b>Наставник: др Дејан Ж. Вељковић, доцент</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов: без услова</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са конвенционалним производним технологијама обраде метала и неметала. Изучавање технологије прераде дрвета, прераде пластике, гуме, керамике, стакла, камена, текстила, коже. Студенти стичу и практична сазнања посеђивањем одговарајућих фабрика.			
<b>Исход предмета</b> Самостално пројектовање технолошких поступака коришћењем нових технологија за обраду метала и неметала и примена у одабраном производном систему.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Обраде метала: обрада метала резањем и пластичним деформисањем, машине и алати за обраду. Обрада дрвета: примарна прерада (машине и алати), секундарна обрада резањем и деформацијом (машине и алати, добијање фурнира, иверице),... Пластична маса: врсте пластичних маса, поступци прераде пластичних маса (пресовање, каландровање, екструдирање), машине за прераду. Технологије прераде: стакла, камена, гуме, керамике, текстила, коже... Поступци прераде: машине и алати. <b>Практична настава</b> Упознавање са примењеним технологијом у привредном окружењу и научно стручној бази (Компанија Слобода Чачак, Милан Благојевић Лучани, Технички ремонтни завод Чачак, Фабрика резног алата Чачак). Израда семинарског рада из једне области.			
Литература 1. Маринковић, Б., Производне технологије, ВТШ Чачак, Чачак, 2006. 2. Ђорђевић, Љ., Технолошки процеси, пластичне деформације, ВТМШСС, Трстеник, 2012. 3. Мусафија, Б., Обрада метала пластичном деформацијом, Свјетлост, Сарајево, 1988. 4. Rao, P., Manufacturing Technology Metal Cutting and Machine Tools, McGraw, 2013. 5. Rees, D., Basic Engineering Plasticity, Elsevier, 2012. 6. Strong, B., Plastics, materials and processing, Prentice Hall, Ohio, 2000. 7. Courtney, T., Mechanical Behavior of Materials, Waveland Press, 2005.			
<b>Број часова активне наставе: 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе (израда стручних и семинарских радова и елбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса). Консултације према потреби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (макс.30): <b>40</b>	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс.70): <b>60</b>
Присуство и активности на настави	<b>10</b>	Одбрана семинарског рада	<b>30</b>
Семинарски рад	<b>30</b>	Усмени испит	<b>30</b>