



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ С. СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО

<b>Назив предмета:</b>	<b>ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДА</b>			
<b>Шифра предмета:</b> 12741				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Наставник:</b>	Слободан Миладиновић			
<b>Сарадник:</b>	Слободан Миладиновић			
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни			
<b>Услов:</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b>	Циљ предмета је да се студенти упознају са елементарним методама пројектовања производа и изради техничке документације, почев од једноставних делова, подклопова и склопова средње сложености. Пројектовање се остварује моделирањем делова и склопова у простору применом програма INVENTOR Version 9.			
<b>Исход предмета:</b>	Студенти треба да овладају знањима неопходним за пројектовање елемената, модела склопова, раздвајање склопова у сцене и израду одговарајуће техничке документације.			
<b>Садржај предмета:</b>	<p><b>Теоријска настава:</b> Теоријска настава: Пројектовање производа је формулација плана, шеме или метод транслације потреба у задовољавајући функцијски уређај. Пројектовање било ког производа је задовољење потреба, спецификација захтева физибилити студија, креативна синтеза дизајна, прелиминарно пројектовање и развој, пројектовање детаља са свим потребним мерама, израда прототипа и тестирање, пројектовање за продукцију анализа прототипа, анализа дизајна, фактори безбедности, поузданост производа, цена коштања методологија дизајна. Демонстрација својстава ИНВЕНТОРА 9 и анализа и могућности оба програма. Контролисање приказа у Катији и ИНВЕНТОРУ. Додавање детаља елементима. Уређење детаља. Увод у кориснички интерфејс Инвентора и Катије. Палете алатки Инвентора и Катије. Палете алата 2D Sketch panel, Part Features, Assembly Panel, Drawing. Употреба тастера миша. Алати за пројектовање скица профила и констрекс ограничења. Димензионисање профила за екструзију профила. AMREVOLVE – команда за добијање тела ротирањем профила око осе. Комбинација делова употребом MIRROR команде. Моделирање вратила коришћењем Design Accelerator-a. Уношење стандардних форми и елемената. Поступак пројектовања у равни и простору. Креирање новог фајла при пројектовању склопова. Поступак пројектовања детаља у склоп. Креирање склопова у расклопљеном стању. Активирање дела, склопа или подклопа. Пројектовање у окружењу склопа. Комбинација делова. Креирање копија неког објекта. Пројектовање склопова и подклопова различите сложености.</p> <p><b>Практична настава:</b> Вежба 1.: Конструисати једноставне 2D облике и њиховом екструзијом добити приказани део; Вежба 2.: Конструисање модела добијеног на слици.; Вежба 3.: Израда неколико контура и коришћењем основних функција Part Design-аконстректа приказати модел.; Вежба 4.: Конструисати модел користећи основне функције Sketcher-a и Part Design-a.; Вежба 5.: Моделирати носач дат на слици.; Вежба 6.: Пројектовање кућишта лежаја датог на слици.; Вежба 7.: Пројектовање виљушкастог носача датог на слици.; Пројектовање кућишта редуктора користећи функције Part Design-a.; моделирање тела са ручком и израда радионичког цртежа.; Направити склоп ременице и постојећег кућишта.; Склапање редуктора од урађених елемената.; Креирање површина коришћењем основних функција за креирање и модификовање површина.</p>			
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Радосављевић, Д. Сокић, М., Практикум за вежбе из техничког цртања са теоријским основама Auto CAD 2D COBISS – SR – ID 100604172, ISBN-86-7746-056-X Ниш, Свен, 2005.</li><li>2. Сокић, М., Радосављевић, Д., CAD – 3D, COBISS – SR – ID 123867148, ISBN 86- 7746-063-2 Свен, Ниш, 2005.</li><li>3. S. Bogolyubov, EXERCISES IN MACHINE DRAWINGS, MIR, PUBLISHERS, MOSCOW, 1989.</li><li>4. Препоручени стандарди Сви ЈУС и ДИН стандарди у машинском пројектовању.</li><li>5. Компјутерски програми за пројектовање INVENTOR Version 9.</li></ol>			
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>				
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>
3	3	0	0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>				
Предавања, дискусије, вежбе (самостални и групни радови), семинарски рад, консултације				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	-	
Практична настава	10	Усмени испит	30	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	20			
Укупно	70	Укупно	30	