



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

## АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

<b>Студијски програм:</b> Машинско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> КОМПЈУТЕРСКИ ПОДРЖАНО КОНСТРУИСАЊЕ			
<b>Наставник/наставници:</b> др Зоран Голубовић, др Андреја Стефановић, Рајовић Милан			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Упознати и заинтересовати студенте са напредним могућностима примене рачунара и софтвера у конструисању машинских система. Оспособити студенте да моделирају реалне, машинске делове, склопове и генеришу конструкциону документацију у изабраном CAD софтверу. Заинтересовати и оспособити студенте да прате и прихватају побољшања и новине у овој области.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће по положеном испиту из Конструисање помоћу рачунара: <ul style="list-style-type: none"><li>- знати основне и напредне могућности CAD софтвера;</li><li>- бити оспособљени да самостално моделирају делове, склопове, сложене површине, инсталације и да израђују конструкциону документацију реалних машинских система применом рачунара;</li><li>- знати да управљају конструкционом документацијом;</li><li>- бити упознати са могућностима прорачуна напонских и деформационих стања реалних машинских делова;</li><li>- знати да управљају изгледом модела;</li><li>- знати да користе стандардне машинске делове и облике;</li><li>- знати да прорачунавају машинске делове у CAD софтверу;</li><li>- знати да повезују моделе у различитим софтверима.</li></ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Примена CAD софтвера у индустријском пројектовању. Моделирање основних делова машина и склопова. Израда техничких цртежа делова и склопова. Употреба библиотека стандардних делова. Припрема модела за производњу. Анализа напона и деформација делова. Анализа динамичког оптерећења и вибрација. Оптимизација геометрије делова. Припрема делова за 3D штампу и припрема за прототип. <i>Практична настава</i> Израда задатака из области: Моделирање делова (скице, ограничавање, фичери, комбиновање фичера,-параметарско моделирање), моделирање склопова, израда цртежа и остале документације. Лабораторијске вежбе: Моделирање и праћење једноставног машинског система кроз животни циклус применом препоручених рачунарских алата. У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
<b>Литература</b> <i>Основна литература</i> 1. Марјановић, Н., <i>Конструисање помоћу рачунара-CATIA</i> , скрипта. <i>Допунска литература</i> 1. Микић, Д., Голубовић, Н. (2011). <i>Catia, V5, Моделирање, конструисање и израда техничке документације кроз примере</i> , ISBN 978-86-6075-015-2, SaTCIP d.o.o, Врњачка Бања.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и лабораторијских вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	–
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	30		



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

семинар-и	20		
-----------	----	--	--