



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Производно машинство			
Назив предмета: РАЧУНАРОМ ПОДРЖАНО КОНСТРУИСАЊЕ			
Наставник/наставници: др Андреја Стефановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање основних знања везаних за примену рачунарских алата за геометријско моделирање машинских делова и склопова и симулацију у различитим фазама процеса развоја производа. Студенти се оспособљавају да моделирају реалне машинске делове и склопове и генеришу конструкциону документацију у CAD софтверу.			
Исход предмета Оспособљавање за моделирање машинских делова и склопова помоћу савремених софтверских алата, као и за формирање и коришћење техничке документације у електронском облику. Упознавање се могућностима прорачуна напонских и деформационих стања реалних машинских делова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у рачунаром подржано конструисање. 2. Примена рачунара и софтвера у фази конципирања производа. 3. Увод у 3D CAD софтвер SolidWorks. 4. Алати за цртање. 5. Моделирање делова. 6. Напредни алати за моделирање делова. 7. Моделирање склопова. 8. Моделирање делова израђених од лима. 9. Израда конструкционе документације. 10. Симулације у развоју производа – Напонско-деформационо стање. 11. Симулације у развоју производа – Оптимизационе студије. <i>Практична настава</i> На вежбама се у рачунарском центру решавају практични примери из области које се обрађују на предавањима, дају упутства за изградњу графичких радова, пружа помоћ у изради графичких радова.			
Литература 1. Tran, P. (2020). <i>SolidWorks 2020 Basic Tools</i> , SDC Publication, ISBN 978-1-63057-306-5. 2. Alva, M., et al. (2016). <i>Technical drawing with engineering graphics</i> , Pearson Education, ISBN 978-01343-064-14. 3. Vukašinić, N., Duhovnik, J. (2018). <i>Advanced CAD Modeling: Explicit, Parametric, Free-Form CAD and Re-engineering</i> , Springer, ISBN 978-3-030-02399-7.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, израда графичког рада, колоквијуми и испит који се полажу у рачунарском центру.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	–	усмени испит	–
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		