

Студијски програм: ОСС Машинско инжењерство			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА			
Наставник: Анђелија М. Митровић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
Након савладавања знања из области техничког цртања у првом семестру студенти се кроз коришћење специјализованих рачунарских програма упознају са основним знањима из области примене рачунара за израду техничких цртежа и пројектовање, како у равни-2D тако и у простору-3D. Проучавање и савладавање програмског пакета SolidWorks и његово коришћење за израду техничких цртежа.			
Исход предмета			
Повезивање знања из наведених области техничког цртања и компјутерске графике са применом кроз самосталну израду техничких цртежа просторних геометријских модела и у равни помоћу рачунара, као и за разумевање (читање) урађених техничких цртежа и документације.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Екран са менијима за SolidWorks и подешавања пре цртања. Цртање просторних геометријских модела тродимензионалних објеката. Израда одговарајућих техничких цртежа у довољном броју изгледа и пресека. Котирање, означавање квалитета храпавости и толеранција. Измене на цртежу. Израда склопног цртежа. Снимање, архивирање и штампање цртежа. Израда 3D модела машинских делова који садрже елементе који се понављају.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе се састоје од израде графичких радова на рачунару и изводе се у рачунарској лабораторији. Графички радови обухватају укупно седам задатака. Поред тога на вежбама се врши и провера знања кроз израду два колоквијума на рачунару.			
Литература			
1. П. Никшић, М. Лучић: Збирка задатака из компјутерске графике, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2014.год.			
2. П. Никшић, и други: Компјутерска графика, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2009.год.			
3. S. Tisko: SolidWorks 2020 за машинске инжењере, Микро књига, 2020. год.			
4. Аутодеск: SolidWorks 2009-Званични приручник за обуку, ЦЕТ, Београд, 2010.год.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Интерактивна презентација градива на предавањима преко лаптопа и видео бима. Користи се комбинована вербално, документациона и демонстрациона метода. Вежбе се одржавају у рачунарској лабораторији у којој наставник/сарадник приказује рад преко рачунара и видео бима а сваки студент ради самостално на рачунару-уз периодичну проверу наставника/сарадника. Користи се демонстрациона метода у комбинацији са методом графичких радова и практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 70	Завршни испит	Поена:30
активност у току предавања	10	писмени испит	30
први колоквијум	20	усмени испит	
други колоквијум	40	