

Студијски програм: ОСС МИ, ОСС ПМ, ОСС ИТ, ОСС ГТ			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА			
Наставник/наставници: Анђелија М. Митровић			
Статус предмета: обавезан (ОСС МИ, ОСС ПМ), изборни (ОСС ИТ, ОСС ГТ)			
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. Tickoo: 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 рачунарском кабинету у коме наставник/сарадник приказује рад преко рачунара и видео бима а сваки студент ради за себе 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	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
први колоквијум	20	усмени испит	
други колоквијум	40		