

<b>Студијски програм: ОСС МИ, ОСС ПМ, ОСС ИТ, ОСС ГТ</b>			
<b>Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА</b>			
<b>Наставник/наставници: Анђелија М. Митровић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан (ОСС МИ, ОСС ПМ), изборни (ОСС ИТ, ОСС ГТ)</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<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.			
<b>Литература</b>			
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.			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 70</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 30</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
први колоквијум	<b>20</b>		
други колоквијум	<b>40</b>		