

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1		
Наставник:	Мирослав Д. Трајановић, Ненад Т. Павловић, Милош С. Милошевић, Драган Т. Мишић		
Шифра предмета:	<u>O.1.3-O.3</u>	Година:	1
		Семестар:	1
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма / академско-општеобразовни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	Нема		
Циљ предмета:	<p>Примарни циљ овог предмета је да студентима пружи основна знања из области информационо-комуникационих технологија која су им потребна у свакодневном пословању.</p> <p>Део знања се односи на софтверско решење из области машинског пројектовања, прорачуна и симулација, управљања документацијом, креирања корисничких упутстава, маркетиншких материјала и процене производних трошкова и израчунавања коначне производне цене на основу 2D и 3D модела производа.</p>		
Исход предмета:	<p>Учећи овај предмет студенти стичу знања и вештине која ће им омогућити да користе рачунар као алат који им помаже у аутоматизацији свакодневних пословних активности, да могу да користе основне пакете за аутоматизацију канцеларијског пословања, као и основне пакете који се користе у техничкој пракси, да могу да користе Интернет и његове сервисе, да могу да користе рачунарске алате за синхрону и асинхрону комуникацију.</p> <p>Оспособљавање за коришћење у свакодневном раду савремених софтверских решења за тродимензионално пројектовање и раванско приказивање машинских делова, формирање и коришћење техничке документације у електронском облику, прорачуне и симулације производа, управљање документацијом, лаку и брзу комуникацију између пројектаната и тимова, напредне алате за повећавање продуктивности, израду упутстава, маркетиншких материјала и остале потребне електронске документације која прати производ након лансирања на тржиште, као и брза и ефикасна процена производних трошкова и коначне производне цене на бази постојеће 2D и 3D моделиране геометрије производа.</p>		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Увод у предмет. Рачунарске системи. Програмски систем рачунара (софтвер), оперативни системи, услужни програми, апликативни програми. Технички систем рачунара (хардвер, рачунари, спољне меморије, улазно-излазни уређаји). Рачунарске мреже, организација, протоколи, мрежна опрема. Интернет и интернет сервиси. Веб, функционисање и веб технологије.</p> <p>Увод у инжењерску графику. Савремени САД и САЕ софтвери. Основни геометријски објекти. Појам пројектовања. Израда 2D и 3D модела машинских делова и склопова. Аутоматизација процеса израде електронске техничке документације Алата за прорачуне и симулацију производа. Алата за управљање документацијом. Алата за израду мултимедијалних корисничких упутстава и маркетиншких материјала. Алата за брзу и ефикасну процену производних трошкова и коначне производне цене.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Оперативни систем. Систем фолдера, дељење ресурса и права приступа. Програми за рад са табелама. Повезивање рачунара у локалну рачунарску мрежу. Везивање рачунара на Интернет. Интернет сервиси: електронска пошта, дељење датотека. Алата за синхрону и асинхрону комуникацију. Веб: публикување садржаја и размена података. Веб апликације.</p> <p>Рад на рачунару у циљу примене савремених софтверских алата за тродимензионално пројектовање и раванско приказивање машинских делова, формирање и коришћење техничке документације у електронском облику прорачуне и симулацију производа, управљање документацијом, интерактивну анализу и филтрирање електронске документације на бази различитих критеријума (цена, маса, добављач,...), израду мултимедијалних корисничких упутстава, маркетиншких материјала и остале електронске документације производа, брзу и ефикасну процену производних трошкова и коначне производне цене.</p>		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seen J., Информациона технологија, Компјутер библиотека 2. Ристић С., Јовановић С., Техничко цртање - Практикум за израду задатака, Ниш, 1999. 3. http://www.solidworks.com/sw/resources.htm 4. SolidWorks Tutorials and Training 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
2	0	2	0
Методe извођења наставе:			
Теоријска настава се изводи у учионици уз помоћ слајдова и филмова. Практична настава се изводи у рачунарској учионици. Студенти добијају задатке које самостално треба да ураде уз консултативну помоћ асистента.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
домаћи задаци			
колоквијуми	20 + 20		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама.			