

Të dhëna bazike të lëndës			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Programi</b>	<b>Dizajn Inxhinierik dhe Automjete; Prodhimtari dhe Automatizim; Termoenergjetikë dhe Termoteknikë</b>		
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Softuerët Aplikativë</b>		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative		
<b>Semestri:</b>	II		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	5.5		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Dr. sc. Ahmet Shala</b>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	<p>Njohuri themelore të përdorimit të softuerit <b>Maple</b> për llogaritje matematikore në përgjithësi dhe në veçanti përdorimit të metodave simbolike të nxjerrjes së shprehjeve matematikore. Njohuri për përdorimin e softuerit aplikativ <b>IQ100</b> për zgjidhje të problemeve nga lëmia Statikës dhe Rezistencës së materiale. Shembuj konkret të dizajnit, analizës dhe paraqitjes së rezultateve për trarë të thjeshta, të Gerberit, Konstruksionet RAM dhe konstruksionet Kapriata.</p> <p>Njohuri themelore të përdorimit të softuerëve për dizajnim dhe simulim të mekanizmave bazikë dhe makinave në <b>Working Model 2D</b>.</p>		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<p>Njohja e studentëve me softuerët bashkëkohor që përdoren më së tepërmi në inxhinieri mekanike në përgjithësi. Orientim të drejtë të studentit që të përvetësojë expert softuerët aktual (versionet update). Materia që shtjellohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të përvojave të punës me kompjuter si dhe bazë të mirë për lehtësimin e përdorimit të softuerëve në studimet vijuese.</p>		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<p>Studentët pas përfundimit me sukses të modulit Softuerët aplikativë, do të kanë: Njohuri bazë dhe të rëndësishme në shfrytëzimin e softuerit <b>IQ100, Maple</b> dhe <b>Working Model 2D</b>; Studentët në fund do të kanë vlerësimet e tyre, për aplikimet të këtyre softuerëve aplikativë në kurset e ardhshme profesionale. Gjithashtu studentët do të mund ti kuptojnë më mirë problematikat profesionale.</p>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënës të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiume,seminare	10	1	10
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetjak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	20	1	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	1	5
Projektet, prezantimet ,etj	0	0	0

<b>Totali</b>			<b>140 orë</b>
<b>Metodologjia e mësimit:</b>	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime etj.		
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b>	<b>Pjesa teorike (%)</b>		<b>Pjesa praktike (%)</b>
	<b>40%</b>		<b>60%</b>
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	[1] Ligjërata të autorizuara nga profesori i lëndës. [2] Ahmet Shala, Software-t aplikativë, Prishtinë 2004-2012		
<b>Mënyra e vlerësimit:</b>	3 Tests during semester: 3x30% Presence and interactivity 10% or Final exam 90% <b>Total: 100%</b>		
<b>Literatura shtesë:</b>	[1] Ahmet Shala: Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga Statika, Prishtinë, 2007 [2] User Guide for IQ100 [3] User Guide for Maple15 [4] User Guide for Working Model 2D		