

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>	
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike
<b>Departamenti</b>	<b>Të gjitha Departamentet</b>
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Informatikë dhe Programim</b>
<b>Niveli:</b>	Bachelor
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative
<b>Semestri:</b>	I
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Dr. sc. Ahmet Shala</b>
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Njohuri bazike për përdorim të kompjuterit: sistemet operative, MS Office programi për përpunim të teksteve (Word), programi për llogaritje dhe shkrim të macrove (Excel) dhe programi për prezantime (PowerPoint). Njohuri themelore të përdorimit të softuerit MathCad në aspektin e problemeve matematikore si dhe ato komplekse: numrat kompleks, sistemet e ekuacioneve, vektorët, matricat, paraqitjet grafike të funksioneve, derivatet dhe integralet etj. Konceptet themelore të Programimi në C++. Kuptimi i tekstit, konstanteve, variablave dhe të dhënave tjera në C++. Krijimi dhe kompilimi i file-t në C++ për zgjidhje të problemeve të ndryshme matematikore.
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Njohja e studentëve me bazat themelore të punës me kompjuter si sistemet operative, MS Office programet për përpunim të teksteve, për llogaritje, shkrim të macrove dhe për prezantim etj. Orientim të drejt të studentit që të përvetësojë softuerët sa më expert dhe të kohës (versionet update). Materia që shtjellohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të përvojave nga informatika dhe programimi si dhe bazë të mirë për lehtësimin e përdorimit të softuerëve në studimet vijuese.
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Studentët pas përfundimit me sukses të modulit Informatikë dhe programim, do të kanë: - Njohuri bazë dhe të rëndësishme Materia që shtjellohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të përvojave nga informatika dhe programimi si dhe bazë të mirë për lehtësimin e përdorimit të softuerëve në studimet vijuese. punë me kompjuter - Njohuri bazë dhe të rëndësishme në shfrytëzimin e softuerit MathCad - Njohuri bazike për programim në C++.

	- Do të kanë vlerësimet e tyre, të sigurta, aplikimet e programimit në kurset e ardhshme profesionale.		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	2	2
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)	4	10	40
Përgatitja përfundimtare për provim	20	1	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	1	5
Projektet, prezantimet ,etj	1	3	3
<b>Totali</b>			<b>150 orë</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</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>30%</b>	<b>70%</b>	
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Vijimi i rregullt & interaktiviteti 10% Vlerësimi i parë dhe i dytë intermediar: 2x45% Ose Provimi final 90% <b>Total 100%</b>		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë dhe shtesë:</b>	[1] Ligjërata të autorizuara nga profesori. [2] Dr. sc. Ahmet Shala, Bazat e punës me kompjuter, Prishtinë, 2011 [3] Ahmet Shala, Software-t Aplikative, Prishtinë 2004-2011 [4] User Guide for MathCad updated version [5] Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language, 4th Edition, 2013		