

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike
Departamenti	Të gjitha Departamentet
Titulli i lëndës:	Informatikë dhe Programim
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Semestri:	I
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Mësimdhënësi i lëndës:	Dr. sc. Ahmet Shala
Përshkrimi i lëndës	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.
Qëllimet e lëndës:	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.
Rezultatet e pritura të nxënies:	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.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit 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	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
Totali			150 orë
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime etj.		
Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik	Pjesa teorike (%)	Pjesa praktike (%)	
	30%	70%	
Metodat e vlerësimit:	Vijimi i rregullt + Detyra 10%+10% Testi i parë dhe i dytë: 2x40% Ose Provimi final 80% Total 100%		
Literatura			
Literatura bazë dhe shtesë:	[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		