

1.	Emri i lëndës	Matematika II		
2.	Kodi			
3.	Programi studimor	Informatika		
4.	Organizatori i programit studimor (fakulteti, instituti, departamenti)	Fshi		
5.	Cikli i studimit (i parë, i dytë, i tretë)	Cikli i parë		
6.	Viti akademik / semestri	1 / 2	Kredi SETK	6
8.	Mësimdhënësi	Doc. Dr. Egzona Iseni		
9.	Parakushtet për regjistrimin e lëndës	Të ketë dëgjuar Matematikën 1		
10.	<p>Qëllimet e programit të lëndës: Zgjerimi i njohurive rreth konceptit të vargjeve numerike, vlerës kufitare të vargjeve numerike, funksionit real, derivatit të funksionit, zbatimit të tyre si dhe integralit të funksionit. Qëllimi i lëndës është po ashtu që studentët njohuritë e përfituara nga Matematika II ti zbatojnë në lëmin e arkitekturës dhe dizajnit.</p>			
11.	<p>Përmbajtja e programit të lëndës:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vargu numerik. (Vargje të kufizuara dhe monotonia të vargjet. Operacione me vargjet. Disa vargje specifike. Nënvargu. Prerja e artë, vargu Fibonacci. Konvergenca dhe vlera kufitare-limiti i vargut. Kriteri i Kosh-iut për konvergencën e vargjeve). Numri e. Funksioni real. Mënyra e dhënies së funksionit. Forma implicite dhe parametrike e funksioneve. Sistemi koordinativ polar. Vlera kufitare (limiti I funksionit) dhe vazhdueshmëria e funksionit. Format e pacaktuara. Disa vlera kufitare specifike.) Përafrimi lokal dhe global i funksionit, problemi i shpejtësisë, tangjentës, shtesa e funksionit, përkufizimi i vazhdueshmërisë përmes shtesave të funksionit, përkufizimi i derivatit të funksionit në një pikë Derivati i funksionit me një ndryshore. Koncepti i derivatit interpretimi gjeometrik. Derivati sipas përkufizimit. Derivati i funksioneve elementare. Tabela e derivateve elementare. Rregullat për derivim. Derivati i shumës, zbritjes, shumëzimit dhe pjesëtimt. Derivati i funksioneve të përbëra. Derivatet e rrethve të larta. Diferenciali i funksionit. Kuptimi gjeometrik dhe mekanik i diferencialit-zbatimi. Teoremat mbi të mesmen, llogaritja e formave të papërcaktuara, rregulla e L'Hopitalit. Formula e Taylorit dhe Maklorenit Studimi i funksioneve me anë të derivatit, monotonia, ekstremumet, konkaviteti dhe konveksiteti, minimumi dhe maksimumi lokal, paraqitja grafike e funksionit. Integrali i pacaktuar, rregullat themelore të integrit. Integralet tabelare. Metoda për zgjidhjen e integralit të pacaktuar, metoda e zëvendësimit, metoda e integrit parcial, integrimi i funksioneve racionale, iracionale, trigonometrike. Integrali i caktuar. Disa zbatime të integralit të caktuar. 			
12.	<p>Metodat e mësimt: Ligjërata, ushtrime në klasë, detyra shtëpie, punë individuale.</p>			
13.	Fondi i përgjithshëm i orëve	240 orë		
14.	Fondi javor i orëve (L + U)	3 + 3		
15.	Format e aktiviteteve mësimore	15.1.	Ligjërata-mësim teorik	45 orë
		15.2.	Ushtrime (laboratorike, auditoriale), seminare, punë në grupe.	45 orë
16.	Forma tjera të	16.1.	Projekte	0 orë

	aktiviteteve	16.2.	Punë e pavarur	90 orë	
		16.3.	Mësim – detyra shtëpie	60 orë	
17.	Mënyra e notimit				
	17.1.	Teste		50 pikë	
	17.2.	Ushtrime laboratorike/auditoriale të realizuara me sukses		0 pikë	
	17.3.	Aktiviteti dhe pjesëmarrja		10 pikë	
	17.4.	Detyra shtëpie dhe/ose punime semestrale		40 pikë	
18.	Kriteret për notim (pikët/nota)	deri 50 pikë		5 (pesë) (F)	
		51 - 60 pikë		6 (gjashtë) (E)	
		61- 70 pikë		7 (shtatë) (D)	
		71 - 80 pikë		8 (tetë) (C)	
		81 - 90 pikë		9 (nëntë) (B)	
		91 - 100 pikë		10 (dhjetë) (A)	
19.	Kushti për marrjen e nënshkrimit dhe pjesëmarrje në provim	Për marrjen e nënshkrimit nga profesori, për ndjekje të lëndës me sukses, studenti duhet: <ul style="list-style-type: none"> - të ketë ndjekur së paku 70% të orëve të ligjëratave dhe ushtrimeve, detyrat e shtëpisë, dhe Për hyrje në provim, studenti duhet të ketë marrë nënshkrimin nga profesori i lëndës dhe duhet të ketë paraqitur provimin tek referenti i fakultetit për çështje studentore.			
20.	Gjuha e ligjërimit të lëndës	Shqipe, Maqedone			
21.	Metoda e vlerësimit të mësimdhënies	Anketim anonim i studentëve			
22.	Literatura				
	22.1.	Literatura bazë			
		Nr.	Autori	Titulli	Botuesi
		1.	Deborah Hughes-Hallett, William G. McCallum, et al	Calculus	Wiley
	2.	B. Shaini, Sh. Rexhepi, L. Kamberi	Ushtrime nga Analiza Matematike 1b	Tetovë, libër universitar	
	22.2.	Literatura shtesë			
		Nr.	Autori	Titulli	Botuesi
		1.	Glyn James.	Matematika e inxhinieringut modern	Përkthime të Qeverisë së RMV
		2.	Isak Hoxha	Matematika 2	Prishtinë