

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	FSHMN, Departamenti i Kimisë-Drejtimi arsimor		
Titulli i lëndës:	Matematikë me Statistikë		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I-rë, semestri II		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Rexhep Gjergji		
Detajet kontaktuese:	rgjergji@yahoo.com		
Përshkrimi i lëndës			
	Ky kurs, është vazhdim i kursit Matematika dhe deri diku, krijon bazën e formimit matematik të një kimisti të ardhshëm. Ky kurs studentëve dhe do t'u mundësojë që me sukses të përvetësojnë kurset profesionale në të cilat matematika përdoret si aparaturë shkencore e punës.		
Qëllimet e lëndës:			
	Qëllimi i kursit do të jetë aftësimi i studentëve që njohuritë e fituara t'i shfrytëzojnë me sukses në kurset tjera të kimisë dhe në kompletimin e tyre profesional.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Rezultatet e pritura të nxënies janë që studenti të di: - limitet e vargjeve, proceset konvergjente dhe limitet e funksioneve të ndryshme; -derivatet e funksioneve dhe zbatimin e tyre në procese kimike; -integrimin e klasave të ndryshme të funksioneve dhe zbatimin e integralit e caktuar në gjetjen e syprinave të rrafshita etj, -të bëjë grumbullime statistikore sipas karakteristikave dhe fazave të kërkimit statistikor; -për mesataret aritmetike, gjeometrike dhe harmonike, për modën, medianën dhe kuantilet, -për variacionet, devijimet dhe menaxhimin e rreziqeve përmes variancës dhe devijimit standard etj.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej

Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren			
Kollokuime, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60
Përgatitja përfundimtare për provim			8
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)			3
Projektet, prezantimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:			
	Ligjërata, diskutime, ushtrime, konsultime, detyra shtëpie, kollokuime, provime.		
Metodat e vlerësimit:			
	Vlerësimi i parë (kollokuim):	20%	
	Vlerësimi i dytë (kollokuim):	20%	
	Vijimi i rregullt:	5%	
	Detyrat e shtëpisë	5%	
	Provimi final:	50%	
	Total:	100%	
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. R. Gjergji: Ligjerata të përgatitura (pjesë nga libri); 2. R. Gjergji, R. Zejnullahu: Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga Matematika për studentët e Kimisë, Prishtinë, 2002 3. B. O’Connell: Business Statisticks in practice, Miami University, 2003 4. 		
Literatura shesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. R. Zejnullahu; Kurs i matematikës së lartë, Prishtinë 1995 2. I. Hoxha: Matematika I (përmbledhje detyrash të zgjidhura, Prishtinë 1997 		

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	Njoftimi i studentëve me përmbajtjen e kursit, literaturën dhe mënyrën e vlerësimit. Përkufizimi i limitit të funksionit.
Java e dytë:	Rregullat e kalimit në limit. Disa limite të rëndësishme-ushtrime
Java e tretë:	Përkufizimi i derivatit të funksionit. Rregullat e derivimit.
Java e katërt:	Derivati i funksionit të përbërë. Derivati i funksionit invers. Derivati i funksionit parametrik.
Java e pestë:	Derivatet e funksioneve elementare. Derivatet e rendeve të larta.
Java e gjashtë:	Diferenciali i funksionit. Diferencialet e rendeve të larta. Funksionet me shumë ndryshore.
Java e shtatë:	Derivatet e pjesshme.
Java e tetë:	Përkufizimi i integralit të pacaktuar. Vetitë e themelore të integralit të pacaktuar. Tabela e integraleve të funksioneve elementare.
Java e nëntë:	Metodat e integrimit: Integrimi i drejtpërdrejtë, Integrimi me zëvendësim. Integrimi me pjesë. Integrimi i funksioneve racionale
Java e dhjetë:	Përkufizimi i integralit të caktuar si syprinë e trapezit vijëpërkulur. Formula e Njuton-Lajbnic. Njehsimi i syprinës së figurës së rrafshit.
Java e njëmbëdhjetë:	Hyrje në statistike. Statistika deskriptive dhe diferenciale. Analiza statistikore, grupimi sipas karakteristikave
Java e dymbëdhjetë:	Fazat e kerkimit statistikor. Vlerat mesatare: mesatarja aritmetike, gjeometrike dhe mesatarja harmonike
Java e trembëdhjetë:	Moda, mediana dhe kuantili
Java e katërmëdhjetë:	Varianca dhe devijimi standard.
Java e pesëmbëdhjetë:	Menaxhimi i rreziqeve përmes variancës dhe devijimit standard.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<p>Studentët do të vijnë në mësimin me rregull dhe do t'i kontribuojnë atmosferës kolegjiale e profesionale, duke e respektuar Statutin e Universitetit të Prishtinës dhe rregullat e tjera të Universitetit e Fakultetit. Në veçanti, studentët nuk do të kenë sjellje që përbëjnë plagjari, bashkëpunim të palejueshëm, kopjim të testeve nga të tjerët ose lejmimi i të tjerëve për ta kopjuar testin, mashtrim ose përdorimin i çfarëdo mjeti për mashtrim në test apo provim perfundimtar. Po ashtu përdorimi i celularëve, apo mjeteve tjera elektronike që pengojnë procesin e mësimit, do të jetë i ndaluar.</p>

