

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	FSHMN, Departamenti i Kimisë-Drejtimi arsimor		
Titulli i lëndës:	Matematika		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I-rë		
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, bashkë me kursin tjetër në semestrin në vijim, paraqet bazën e formimit matematikor 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 jetën e përditshme.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Pas përfundimit të suksesshëm të kursit, studentët do të jenë në gjendje që: të zbatojnë faktet dhe kuptimet nga bashkësitë numerike, teoria e matricave, teoria përcaktorëve dhe ajo e sistemeve të ekuacioneve lineare në shtrimin dhe zgjidhjen e problemeve profesionale dhe të problemeve nga praktika jetësore gjithnjë duke gjetur zgjidhjen optimale.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit 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			
Kollokuiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të	4	15	60

studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)			
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 <p>.....</p>		
Literatura shtesë:	<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:	<i>Njohja e studentëve me materialin mësimor, me vlerësimet periodike dhe vlerësimin përfundimtar.</i>		
Java e dytë:	<i>Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi. Bashkësitë numerike.</i>		
Java e tretë:	<i>Veprimet me numra dhjetorë. Paraqitja e thyesave si numra dhjetorë dhe anasjelltas, paraqitja e numrave dhjetorë periodik si thyesa numerike. Fuqitë-rrënjët dhe veprimet me to.</i>		
Java e katërt:	<i>Madhesite proporcionale dhe perqindjet.Perkufizimi i matricave.</i>		
Java e pestë:	<i>Disa llojeve të matricave. Veprimet me matrica: mbledhja e matricave, shumëzimi i matricës me skalar matricave</i>		

Java e gjashtë:	<i>Shumëzimi i matricave dhe vetitë e shumëzimit. Transponimi i matricave. Transformimet elementare të matricave.</i>
Java e shtatë:	<i>Përkufizimi i përcaktorit. Përcaktoret e rendit të dytë dhe përcaktoret e rendit të tretë.</i>
Java e tetë:	<i>Vetitë e përcaktorëve dhe ilustrimi i tyre me shembuj. Minorët dhe komplementët algjebrik.</i>
Java e nëntë:	<i>Teorema e Laplasit për njehsimin e përcaktorit të rendit n. Shembuj Matrica inverse dhe vetitë e saj.</i>
Java e dhjetë:	<i>Rangu i matricës. Shembuj. Përkufizimi i sistemit të ekuacioneve lineare dhe zgjidhjes së tij.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Metoda e Gausit dhe Metoda matricore për zgjidhjen e sistemeve të ekuacioneve lineare.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Metoda e Kramerit për zgjidhjen e sistemeve të ekuacioneve lineare. Diskutimi i zgjidhjeve.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Vargjet. Vargjet monotone dhe të kufizuar. Limiti i vargut. Vetitë e vargjeve konvergjente.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Progresioni aritmetik dhe progresioni gjeometrik</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Ushtrime për vargjet aritmetike dhe vargjet gjeometrike</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Studentët do të vijojnë 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 lejm 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 mësimin, do të jetë i ndaluar.