

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	FSHJM
Titulli i lëndës:	Matematikë
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	12.30-14.45, salla 217
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr.Abdullah Zejnullahu
Detajet kontaktuese:	Tel: 044276292, abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Bashkesite. Vlera absolute. Vargu numerik, limiti I tij. Funkzioni, limiti, vazhdushmeria, funksionet p.m.v dhe p.m.m. Derivati, derivatet e pjeseshme. Ekstremumet e funksionit me nje dhe dy variabla. Ekstremumet e kushtezuara. Zbatimi ne ekonomi. Diferenciali, kuptimi gjeometrik, zbatimi I tije ne llogaritjen e perafert. Metoda e katroreve me te vegjel. Integrali I pacaktuar, integrali I caktuar dhe zbatimi I tij. Serite numerike, serite polinomiale. Ekuacionet diferenciale. Disa tipe ekuacionesh diferencilae te rendit te pare. Elementet e teorise se probabilitetit dhe statistikes matematike. Ngjarjet e rastit, perkufizimi I probabilitetit ten je ngjarje. Variablat e rastit diskrete e te vazhdueshme . Karakteristikat numerike te variablave te rastit. Shperndarja e variablave te restit. Zgjedhja . Karakteristikat e zgjedhjes. Vleresimi pikesor dhe intervalor I pritjes matematike. Verifikimi I hipotezave statistikore. Regresi linear.</p>
Qëllimet e lëndës:	<p>Te pajisen studentet me konceptet dhe metodat baze te matematikes qe jane te domosdoshme per çervetesimin e moduleve te profilit si dhe te aftesohen per aplikimin e modeleve matematike ne zgjidhjen e problemeve te ndryshme ne fushat perkatese. Gjithashtu te jepen principet e teknikat fundamentale te Teorise se Probabilitetit dhe Statistikes Matematike.</p>
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Me perfundimin e ketij kursi, studentet do te :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pajisen me konceptet dhe metodat baze te matematikes. - Pervetesojne lendet e profilit si dhe zbatimin e metodave statistikore per zgjidhjen e

	<p>problemeve te ndryshme ne fushen e Shkencave te Jetes dhe mjedisit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pajisen me njohuri per analiza te ndryshme analitike nga fusha e studimit. - Pajisen me njohuri me njohuri te mjaftueshme per te kuptuar literature e sotme per fushen e studimit. - Aftesohen per te punuar me modele me te sofistikuara nga profile I studimit. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësime/mësuesin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren			
Kollokfiime,seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim			18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			6
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	Leksione , ushtrime., kollokviume , provime , detyra shtëpie.		
Metodat e vlerësimit:	Testi pare : 15% Testi I dyte: 15% Vijushmeria : 10% Provimi final : 60%		
Literatura bazë:	F.Berisha, A.Zejnullahu – Matematika , Prishtine 2003		
Literatura shtesë:	A.Ahmeti- Matematika , Prishtine, 2015		
Java			
Java e parë:	Njoftimi i studenteve me silabusin e lendes.		
Java e dytë:	Konceptet themelore ne matematike dhe simbolet logjike		

Java e tretë:	Numrat real dhe vetite e tyre
Java e katërt:	Induksioni matematike dhe formula binomiale. Numrat Kompleks
Java e pestë:	Matricat . Veprimet me matrica
Java e gjashtë:	Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare
Java e shtatë:	Vargjet numerike dhe progresionet
Java e tetë:	Testi i pare
Java e nëntë:	Funksioni dhe limiti i funksionit me nje variable dhe derivati I funksionit me nje variable.
Java e dhjetë:	Derivati i funksionit me nje variable dhe me dy variabla
Java e njëmbëdhjetë:	Integrali I pacaktuar dhe integrali I caktuar.
Java e dymbëdhjetë:	Ekuacionet diferenciale
Java e trembëdhjetë:	Elementet e teorisë se probabilitetit
Java e katërmëdhjetë:	Elementet e teorisë se Statistikes Matematike
Java e pesëmbëdhjetë:	Testi perfundimtar

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Studentët janë të obliguar në vijimin e rregullt në ligjërata, Shkyçin telefonat celularë, hyjne me kohë në sallën e mësimit dhe mbajne qetësi në mësimit.

Ushtrimet

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ushtrimet që do të zhvillohet
Java e parë:	Detyra nga matematika elementare
Java e dytë:	Konceptet themelore ne matematike dhe simbolet logjike
Java e tretë:	Numrat real dhe vetite e tyre
Java e katërt:	Induksioni matematike dhe formula binomiale. Numrat Kompleks
Java e pestë:	Matricat . Veprimet me matrica
Java e gjashtë:	Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare
Java e shtatë:	Vargjet numerike dhe progresionet
Java e tetë:	Testi i pare
Java e nëntë:	Funksioni dhe limiti i funksionit me nje variable dhe derivati I funksionit me nje variable.
Java e dhjetë:	Derivati i funksionit me nje variable dhe me dy variabla
Java e njëmbëdhjetë:	Integrali I pacaktuar dhe integrali I caktuar.
Java e dymbëdhjetë:	Ekuacionet diferenciale
Java e trembëdhjetë:	Elementet e teorisë se probabilitetit
Java e katërmëdhjetë:	Elementet e teorisë se Statistikes Matematike
Java e pesëmbëdhjetë:	Testi perfundimtar

