



MATEMATIKA

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave të Jeta dhe Mjedisit
Titulli i lëndës:	Matematika
Programi:	Shkencat e Pyjeve dhe Mjedisit
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Semestrale, obligative
Viti i studimeve:	Viti i parë, semestri i parë
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	Do shpallet
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass.Dr. Esma C. Kasemi
Të dhënat kontaktuese:	esma.canhasi.kasemi@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Lënda 'Matematika' është një degë e studimeve që përqendrohet në shpjegimin dhe përdorimin e koncepteve matematikore. Në gjuhën e vjetër greke, "matematika" do të thotë 'e mësuarit', dhe synon të përfshijë njohuritë dhe aftësitë e matematikës në një kuptim më të thelluar. Në përmbajtjen e lëndës, do të trajtojmë dhe diskutojmë konceptet themelore si algebra dhe elementet e teorisë së probabilitetit dhe statistikës matematike. Në përgjithësi, kemi për qëllim të ofrojmë një kuptim të qartë dhe njohuri të thelluar rreth aplikimeve të matematikës në shkencat e tjera dhe në jetën e përditshme.
Qëllimi i lëndës:	Studenti duhet të fitojë njohuri dhe aftësi të nevojshme për të përdorur matematikën në analizën, modelimin dhe menaxhimin e shkencave të pyjeve dhe mjedisit. Gjithashtu të jepen principet e teknikave fundamentale të Teorisë së Probabilitetit dhe Statistikës Matematike.
Rezultatet e të nxënit:	Pas përfundimit të kësaj lënde: 1. Studentët do të mund t'i përmendin konceptet matematikore të aplikuar në mjedisin pyjor dhe mjedisin e natyrshëm. 2. Ata do të jenë në gjendje të shpjegojnë lidhjet midis matematikës dhe proceseve mjedisore, duke theksuar kuptimin e tyre. 3. Përmes zgjidhjes së problemeve të ndryshme, studentët do të zbatojnë konceptet matematikore në kontekstin e shkencave të pyjeve dhe mjedisit. 4. Ata do të analizojnë të dhënat mjedisore duke identifikuar marrëdhëniet komplekse midis variablave matematikore dhe elementeve mjedisore.

	5. Përmes ndërtimit të modeleve matematikore, studentët do të krijojnë një perspektivë të re dhe do të përdorin matematikën për të parashikuar ndryshimet në mjedis. 6. Ata do të vlerësojnë efikasitetin e përdorimit të matematikës në vendimmarrjen dhe menaxhimin e burimeve natyrore, duke zhvilluar një kritikë të informacionit mjedisor.		
Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në terren	2	1	2
Kollokfiume, seminare	2	1	2
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	3	6	18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuis,provim final)	3	2	6
Projektet, prezantimet ,etj	2	1	2
Totali			125 orë (5 ECTS)
Metodologjia e mësimdhënies:	Leksione , ushtrime., kollokviume , provime , detyra shtëpie.		
Metodologjia e vlerësimit:	Detyra kursi 10% Kollokfiumi 30% Provimi final 60%		
Literatura			
Literatura primare:	F.Berisha, A.Zejnullahu – Matematika , Prishtine 2003		
Literatura shtesë:	A.Ahmeti- Matematika , Prishtine, 2015		

Plani i dizajnuar i mësimi:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
Java e parë:	Njoftimi i studenteve me silabusin e lendes.	Detyra nga matematika elementare
Java e dytë:	Konceptet themelore ne matematike dhe simbolet logjike	Logjika matematike. Kuptimi i gjykimit dhe veprimet me gjykime
Java e tretë:	Numrat real dhe vetite e tyre	Fusha e numrave real. Paraqitja e numrave real. Vetitë algjebrike te numrave real
Java e katërt:	Induksioni matematike dhe formula binomiale. Numrat Kompleks	Numrat Kompleks Vetitë algjebrike te numrave kompleks.
Java e pestë:	Matricat . Veprimet me matrica	Ushtrime me Matricat dhe llojet e matricave
Java e gjashtë:	Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare	Detyra me Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare me metoden e determinantave.
Java e shtatë:	Vargjet numerike dhe progresionet	Shembuj per Vargjet numerike dhe progresionet
Java e tetë:	Testi i pare	Testi i pare
Java e nëntë:	Funksioni dhe limiti i funksionit me nje variable dhe derivati I funksionit me nje variable.	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	Shembuj derivati i funksionit me nje variable dhe me dy variabla
Java e njëmbëdhjetë:	Integrali I pacaktuar dhe integrali I caktuar.	Integrali I pacaktuar dhe integrali I caktuar.
Java e dymbëdhjetë:	Ekuacionet diferenciale	Ekuacionet diferenciale
Java e trembëdhjetë:	Elementet e teorisë se probabilitetit	Elementet e teorisë se probabilitetit
Java e katërmëdhjetë:	Elementet e teorisë se Statistikes Matematike	Elementet e teorisë se Statistikes Matematike
Java e pesëmbëdhjetë:	Testi perfundimtar	Testi perfundimtar
Politikat akademike dhe kodi i sjelljes		
- Studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe Kodin e etikës. - Studenti duhet të respektojë orarin e ligjeratave, ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm. - Studenti posedojë dhe paraqesë ID kartën në provime e ndërmjeme dhe provime përfundimtare, - Gjatë hartimit të projekteve të kursit, studenti duhet t'i përmbahet udhëzimet e dhëna nga mësimdhënësi. - Gjatë orës së provimit është i ndaluar përdorimi i celularëve.		

