

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Mjekësisë, Farmaci
Titulli i lëndës:	Matematikë
Niveli:	Bsc+Msc
Statusi lëndës:	O
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	2+1
Vlera në kredi – ECTS:	4
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Kajta H. Bllaca
Detajet kontaktuese:	kajta.h.bllaca@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës:	
	Lënda e Matematikës për Farmaci synon të pajisë studentët me njohuritë dhe aftësitë e nevojshme për zgjidhjen e problemeve matematikore në kontekstin farmaceutik. Nocionet themelore në matematikë elementare: Bashkësitë dhe veprimet me to, numrat dhe veprimet me numra. Thyesat dhe veprimet me to. Shprehjet algjebrike. Shënimi shkencor i numrit decimal. Madhësitë dhe njësitë matëse. Konvertimi i njësive matëse. Ekuacionet lineare, kuadratike dhe zbatimi i tyre. Përqindjet dhe zbatimi i tyre. Përpjesa (raportet). Funkcionet elementare me një të panjohur (funksioni linear, kuadratik, eksponencial dhe logaritmik). Jobarazimet lineare. Sistemet e ekuacioneve lineare (me dy dhe tri të panjohura) dhe zbatimi i tyre. Kalkulus (vargjet, limitet, derivatet, integralet dhe zbatimi i tyre)
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kursit është që studenti t'i përvetësoj dhe t'i zhvilloj aftësitë e duhura që të përdor metodat themelore të matematikës dhe të krijojë një bazë të mirë për zbatimin e matematikës në gjeografi.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të kursit pritet që studenti të <ul style="list-style-type: none"> - Të kuptojë nocionet e problemit matematik që kërkon zgjidhje, t'i lidhë këto nocione dhe me anën e tyre të bëj zgjidhjen e problemit - Problemet e zgjidhura të dijë t'i zbatoj në zgjidhjen e problemeve të reja - Zbatimi i përqindjeve dhe raporteve. - Njohja e studentëve me funksionet elementare dhe zbatimi i tyre. - Të kuptojnë dhe zbatojnë njohuritë nga njehsimi diferencial.

	<ul style="list-style-type: none"> - Të kuptojnë dhe zbatojnë teoremat themelore mbi funksionet e derivueshme. - Të paraqesin grafikisht funksione nga klasat e ndryshme. - Të dijë për integralin e pacaktuar dhe të caktuar. - Problemet e zgjidhura të dijë t'i zbatoj në zgjidhjen e problemeve të reja, dhe në fund të krijoj ide dhe metoda për ta rritë shkallën e abstrakcionit të problemeve të matematikës dhe fizikës.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	1	15	15
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	10	10
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokuiume, seminare			
Detyra të shtëpisë	10	2	20
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)			40
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuize, provim final)	4	2	8
Projektet, prezantimet, etj.	-	-	-
Totali			153

Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, diskutime, ushtrime, detyra shtëpie, konsultime, kollokuiume, provime.
Metodat e vlerësimit:	<p>Kollokuiumet, Detyrat e shtëpisë dhe puna seminarike, Aktiviteti në mësim, Vlerësimi përfundimtar.</p> <p>Kollokuiumet Dy kollokuiume, secili me pikë maksimale 60; provimet janë me shkrim.</p> <p>Detyrat e shtëpisë dhe puna seminarike Do të jipen dy detyra të shtëpisë (të cilat do të vlerësohen), një në periudhën para kollokuiumit të</p>

	<p>parë dhe një para kollokuiumit të dytë. Do të jenë detyra të tipit të njëjtë sikur ato që do të bëhen në ushtrime.</p> <p>Afati i fundit për dorëzim do të jetë një javë. Numri maksimal i pikëve për secilën detyrë është 10 pikë. Detyrat nuk janë të obligueshme. Ata që nuk i zgjedhin do të kenë zero pikë.</p> <p>Aktiviteti në klasë</p> <p>Gjatë ushtrimeve rregullisht, dhe në ligjërata herë pas here do të jipen detyra për zgjidhje në mënyrë të pavarur. Studentët të cilët janë të suksesshëm në zgjidhjen e këtyre detyrave, marrin nga 5 pikë për çdo detyrë.</p> <p>Numri maksimal i pikëve që mund të mbledhen në këtë pjesë është 20. Me 10 pikë të mbledhura, studentët do të kenë mundësinë e lirit nga vlerësimi përfundimtar.</p> <p>Provimi përfundimtar</p> <p>Provimi është me gojë; verifikohet të kuptuarit e përmbajtjes së trajtuar në ligjërata.</p> <p>Kushti për hyrje në provimin përfundimtar, është një total prej të paktën 50 pikë të mbledhura në dy kollokuiumet, detyrat dhe aktivitetet në klasë.</p> <p>Numri maksimal i pikëve të mundshme për të marrë në provimin përfundimtar është 40 pikë.</p> <p>Studentët të cilët përmes aktiviteteve në klasë mbledhin të paktën 10 pikë nuk e kanë të detyrueshme të hyjnë në provim përfundimtar, por mund të marrin notën bazuar në dy kollokuiumet periodike, detyrat dhe aktiviteti në klasë.</p> <p>Provimi përmirësues</p> <p>Përmisimi i pikëve mund të bëhet më së shumti në njërin nga kollokuiumet ose provimin përfundimtar. Pas kollokuiumit të dytë studentët mund të zgjedhin në cilin kollokuiumit dëshirojnë të përmisojnë pikët.</p> <p>Studentët të cilët nuk janë të kënaqur me rezultatin e vlerësimit përfundimtar dhe të cilët nuk i janë nënshtruar kollokuiumit përmirësues si më lartë mund të hyjnë në test përmirësues të provimit përfundimtar. Ky test do të jetë në të njëjtën kohë të provimit përfundimtar për studentët të cilët kanë kërkuar test përmisues në njërin nga dy kollokuiumet.</p> <p>Nota përfundimtare</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Do të mblidhen pikët nga kollokiumi i parë (max 60 pikë), kollokiumi i dytë (max 60 pikë), zgjidhjen e detyrave të shtëpisë (max 20 pikë), aktiviteti në klasë (max 20 pikë) dhe provimi përfundimtar (max 40 pikë). (Studentët të cilët janë të liruar nga provimi përfundimtar, do ju mblidhen pikët vetëm nga katër komponentat e para.</p> <p>Nota:</p> <p>> 90% nota 10; > 80% nota 9; > 70% nota 8; > 60% nota 7; >= 45% nota 6.</p>
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isak Hoxha, Matematika, Prishtinë. 2. Ramadan Limani, Kursi i matematikës elementare, Prishtinë. 3. James Stewart, Calculus, Cengage Learning; 8th edition (May 19, 2015). 4. Tanush Shaska, Kalkulus, AulonaPress, mars 2010.
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	Syllabusi. Numrat dhe veprimet me numra. Thyesat dhe veprimet me to.
Java e dytë:	Shprehjet algebrike. Sistemi numerik decimal (me bazë 10). Madhësitë dhe njësitë matëse. Konvertimi i njëjësive matëse. Fuqizimi dhe rrënjëzimi.
Java e tretë:	Ekuacionet lineare, kuadratike dhe zbatimi i tyre.
Java e katërt:	Përqindjet dhe zbatimi i tyre. Përpjesa (raportet). Raporti treshes.
Java e pestë:	Funksioni linear dhe kuadratik dhe zbatimi i tyre. Funksioni eksponencial dhe logaritmik dhe zbatimi i tyre. Jobarazimet lineare
Java e gjashtë:	Sistemet e ekuacioneve lineare (me dy dhe tri të panjohura) dhe zbatimi i tyre.
Java e shtatë:	Vargu aritmetik dhe gjeometrik Limiti i vargut numerik. Limiti i funksionit
Java e tetë:	Domena, simetria, perioda, kufizueshmëria dhe monotonia e funksioneve. Vazhdueshmëria e funksioneve
Java e nëntë:	Derivatet. Tabela themelore e derivateve dhe rregullat e derivimit Derivati i funksionit të përbërë dhe funksionit invers Derivatet e rendeve të larta

Java e dhjetë:	Teoremat themelore të derivateve. Zbatimi i derivateve Diferencialet
Java e njëmbëdhjetë:	Integrali i pacaktuar. Tabela e integralit të pacaktuar. Vetitë e integralit të pacaktuar
Java e dymbëdhjetë:	Metodat e integritit të integralit të pacaktuar
Java e trembëdhjetë:	Integrali i caktuar. Shumat e Rimanit.
Java e katërbëdhjetë:	Vetitë e integralit të caktuar Teorema themelore e Kalkulusit
Java e pesëmbëdhjetë:	Zbatimi i integralit të caktuar. Integralet jo të vet

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 lejim i të tjerëve për ta kopjuar testin, mashtrim ose përdorimin i çfarëdo mjeti për mashtrim në test ose provim. Po ashtu përdorimi i celularëve, apo mjeteve tjera elektronike që e pengojnë procesin e mësimin, do të jetë i ndaluar. Vijueshmëria e rregullt është obligative.