

MATEMATIKA

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë
Titulli i lëndës:	Matematiaka
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I (parë)
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	5
Koha / lokacioni:	Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë
Mësimdhënësi i lëndës:	Msc. Arjeta Shatri Vishaj
Detajet kontaktuese:	arjeta.shatrivishaj@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	Lënda ka të bëjë me njohuri nga matematiaka që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në problemet nga bujqësia
Qëllimet e lëndës:	Ekspozimi i një kursi hyrës të matematikës së aplikuar bujqësi.
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e matematikës së lartë, me qëllim që ato njohuri ti ndihmojnë si aparat ndihmës në lëndët në të cilat është i domosdoshëm përdorimi aparatit matematikor.</p> <p>Studentët duhet të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - të zbatojnë bashkësitë numerike në shqyrtimet dhe prezantimin e kuptimeve tjera si nga algjebra ashtu edhe nga analiza matematike, - të njoh kuptimin e matricës dhe përcaktorëve si dhe të vërtetoj vetit e përcaktorëve të cilat zbatohen për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve, - të zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme, - të zbatoi vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik në zgjidhjen e problemeve të ndryshme, - të paraqes grafikisht funksionet themelore elementare - të zbatoi limitin e funksionit për të përcaktuar vazhdueshmërinë e funksionit, - të nxjerr derivatin e funksioneve elementare dhe në bazë,

	<p>të vetive të derivatit të gjejë derivatin e secilit funksion,</p> <p>- duke u bazuar në derivatin e funksionit të shqyrtoi dhe të paraqes grafikisht funksionet,</p> <p>-të gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa të funksioneve,</p> <p>- të zbatoi integralin e caktuar në zgjidhjen e disa problemeve profesionale.</p>
Metodat e vlerësimit	<p>Vlerësimi i parë: 40%,</p> <p>Vlerësimi i dytë: 40%,</p> <p>Vijimi i rregullt dhe pjesëmarrja aktive në ligjërata dhe ushtrime: 10%,</p> <p>Detyra, punim seminarik: 10%,</p> <p>Provimi final (i dedikuar për studentët që nuk e kalojnë vlerësimin e parë ose të dytë, ose që nuk janë të kënaqur me arritjet e tyre në vlerësime): 80%,</p> <p>Totali: 100%</p>
Literatura	
Literatura bazë	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Asoc. Dr. Qefsere Doko-Gjonbalaj, Msc. Arjeta Shatri Vishaj, Matematika për studentët e fakultetit të bujqësisë dhe veterinarisë, Prishtinë 2020. • Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika-për arkitekturë , 1996, Prishtinë. • Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.
Literatura shtesë	<ul style="list-style-type: none"> • E. Hamiti, H. Peci, Z. Loshaj, Q. Gjonbalaj, Sh. Lohaj; Përmbledhje detyrash nga matematika, Prishtinë 2001. • I. L. Miller, An introduction to mathematics: With applications to science and agriculture, Mellon Press, 2007. • L. Hoffmann, G. Bradley, D. Sobecki, M. Price, Calculus: For business, economics, and the social and life sciences, McGraw-Hill, 2013.
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Numrat realë
<i>Java e dytë:</i>	Induksioni matematik, formula e binomit
<i>Java e tretë:</i>	Numrat kompleksë
<i>Java e katërt:</i>	Fuqizimi dhe rrënjëzimi i numrave kompleksë
<i>Java e pestë:</i>	Matricat, veprimet me matrica
<i>Java e gjashtë:</i>	Përcaktorët- matrica inverse

<i>Java e shtatë:</i>	Sistemet e ekuacioneve lineare
<i>Java e tetë:</i>	Metodat për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve lineare
<i>Java e nëntë:</i>	Vargjet numerike
<i>Java e dhjetë:</i>	Limiti dhe vazhdueshmëria e funksioneve
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Derivati i funksionit
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Zbatimi i derivatit të funksionit në shqyrtimin e funksioneve dhe problemeve nga bujqësia
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Integrali i pacaktuar
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Integrali i caktuar
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Zbatimi i integralit të caktuar në problemet nga bujqësia

Prishtinë
Shtator 2025