

Universiteti i Prishtinës
Fakulteti i Shkencave Matematike-Natyrore
Departamenti i Matematikës
Programi: Matematikë

Pako softuerike për matematikë

Semestri veror 2024/25

Mësimdhënësi:

Dr. sc. Elver Bajrami
E-mail: elver.bajrami@uni-pr.edu

Konsultat: Luteni ta caktoni terminin me e-mail ose ne termini e shpallur nga Departamenti.

Përshkrimi: Hyrje ne pakon softuerike Mathematica/Mathics
Algebraic Maths dhe aritmetika e thjeshte
Funksionet
Paleta dhe shprehjet dy dimensionale
Kalkulusi
Grafet
Deklarimi i funksionit te ri
Shprehjet komplekse
Grafet interaktive, Inteligjenca artificiale.
Hyrje ne softuerin SageMath
Llogaritjen dhe funksionet ne Sage
2D dhe 3D vizatimet
Kalkulusi ne sage
Listat, ciklet dhe deklarimet e funksioneve
Kalkulusi me shume variabla

Objektivat: Pas përfundimit të këtij kursi studentët duhet të jenë në gjendje të

- Përshkruajnë disa nga paket me kryesore softuerike për matematike
- Identifikojnë pakon softuerike adekuate për problemin e caktuar
- Krahasojnë përparësitë e ndërmjet pakove softuerike për probleme të ndryshme matematike
- Zbatojnë njohurit e fituara teorike nga kurset teorike të matematikës përmes pakove softuerike.
- Hulumtojnë zgjidhjen e problemeve te reja përmes pakove softuerike, që shfaqen, gjate hulumtimit të problemeve matematike

Materialet mësimore: Teksti bazë dhe literatura përcjellëse

Teksti bazë: An Elementary Introduction to the Wolfram Language, Stephen Wolfram, <https://www.wolfram.com/language/elementary-introduction/2nd-ed/>

Literatura percjellese: Cliff Hastings Kelvin Mischo Michael Morrison, Hands-on start to wolfram Mathematica Sec. edition

Vlerësimi: Vijueshmëria - 10 pikë
Punimi seminarik – 30 pikë
Provimi përfundimtar – 60 pikë

Punimi seminarik: Gjatë muajit nëntor behet shpërndarja e seminareve për secilin student apo në grup i cili duhet përgatitet dhe te mbrohet ne muajin dhjetor.

Provimi përfundimtar: Organizohet në formë testi dhe detyrave. Konsiderohet se provimi përfundimtar është i dhënë, nëse shumica e pikëve të fituara nga vijueshmëria, punimi seminarik dhe provimi përfundimtar është të paktën 51.

Studentët do të vlerësohen sipas këtij kriteri:

<i>Pikë</i>	<i>Nota</i>
0-50	5
51-60	6
61-70	7
71-80	8
81-90	9
91-100	10

Datat e provimit përfundimtar i përcakton Departamenti i Matematikës. Shpalljet e rezultateve dhe informatat tjera bëhen përmes ueb faqes www.ebajrami.weebly.com dhe sistemit SEMS.