



Taikomoji matematika

VS

Duomenų mokslas ir inžinerija

mgmf.ktu.edu/studijos/

Baigęs (-usi) studijų programą:

Išmano taikomosios matematikos teoriją, skaičiavimo algoritmus, modeliavimo, optimizavimo, tyrimo ir saugos metodus;

Geba analizuoti situaciją, parinkti tinkamus metodus praktiniams ekonomikos, informatikos, inžinerijos, medicinos, draudimo, verslo ir kitų sričių uždaviniams spręsti ir pagrįsti priimamus sprendimus;

Turi gilių matematikos ir informatikos teorinių bei praktinių žinių.

Išmano duomenų mokslo, mašininio mokymosi metodus, informacines sistemas, jų specifikavimo ir projektavimo metodus;

Geba dirbti su įvairiomis sistemomis tvarkant ir analizuojant duomenis, kurti naujus sprendimus, orientuotus į efektyvų duomenų apdorojimą, ir pateikti įžvalgas, reikalingas kritiniams verslo sprendimams priimti;

Turi gilių duomenų mokslo ir informacinių sistemų teorinių bei praktinių žinių.

Kompetencijos

Matematikos taikymai

- Abstrakčioji algebra
- Skaitiniai metodai
- Investicijų matematika
- Draudimo matematika
- Lošimų teorija
- Rizikos analizė ir valdymas
- Finansų technologijos
- Blokų grandinės
- Duomenų sauga

BA+

Duomenų mokslas

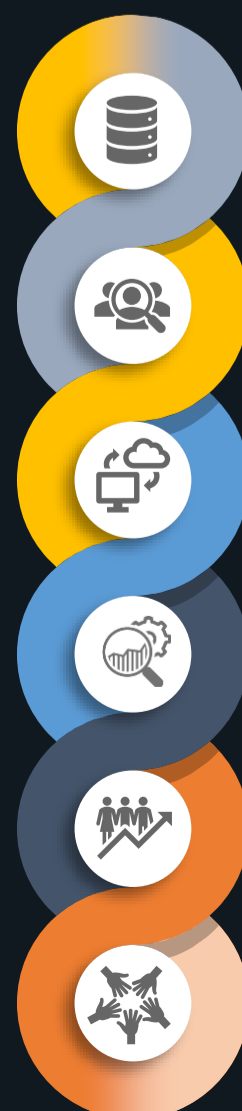
Duomenų inžinerija

- Algoritmų teorija
- Informacinės sistemos (IS)
- IS projektų valdymas
- IS projektavimas
- Dirbtinio intelekto taikymai
- Išskirstytos DB ir lygiagretieji skaičiavimai
- Veiklos procesų valdymas ir tobulinimas

Karjeros galimybės:



- Fintech/blockchain startuoliai
- Finansų įstaigos, draudimo bendrovės
- Mokslo, tyrimų institucijos
- Verslo ir pramonės įmonės
- Konsultacinės ekspertinės įmonės
- Įkurta savo įmonė



- Įmonėse, kurios savo veikloje generuoja duomenis
- Valstybinės priežiūros institucijos
- Įmonės, diegiančios duomenų valdymo sprendimus
- Mokslo, tyrimų institucijos
- Konsultacinės ekspertinės įmonės
- Startuoliai