



## Lineaaralgebra (SE-006)

(Linear algebra)

### AINEKAART

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Õppeaine maht (EAP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.00 ECTS         |
| <b>Hindamine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | eristav hindamine |
| <b>Õppeaine lühikirjeldus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <p>Õppe eesmärk on omandada teadmised vektoritest, maatriksitest ja tehtetest nendega, determinandi omadustest ja arvutamisest, lineaarsetest võrrandisüsteemidest ja nende lahendamismeetoditest, vektorruumidest, maatriksi omaväärtustest ja omavektoritest, matemaatilise planeerimise ülesannetest ja nende lahendamisest ning täisarvulisest matemaatilisest planeerimisest.</p> |                   |
| <b>Õppeaine õpiväljundid:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <p>Üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. tunneb lineaaralgebra põhimõisteid</li><li>2. oskab rakendada lineaaralgebra põhitulemusi mitmesuguste ülesannete lahendamisel</li><li>3. oskab rakendada lineaaralgebra meetodeid praktikast kerkivate probleemide matemaatilisel modelleerimisel</li></ol>                                                               |                   |