



IT matemaatilised ja füüsikalised alused (IT-9122)

(Mathematical and Physical Fundamentals of IT)

(Математические и физические основы ИТ)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	3.00 ECTS
Hindamine	mitteeristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
Matemaatilise aparatuuri kasutamine erinevate reaalsete ülesannete lahendamisel, hulgateoreetilised operatsioonid, diferentsiaal- ja integraalarvutus, maatriksalgebra aparatuur, tõenäosusteooria alusmõisted.	
Õppeaine õpiväljundid:	
Üliõpilane: 1. suudab kasutada matemaatilist aparatuuri erinevate reaalsete ülesannete lahendamiseks; 2. suudab sooritada erinevaid hulgateoreetilisi operatsioone nii eri- kui üldjuhul; 3. tunneb tõenäosusteooria alusmõisteid ja oskab neid kasutada juhusliku suuruse keskväärtuse ja juhusliku sündmuse toimumise tõenäosuse hindamisel; 4. suudab kasutada formaalse loogika ja diskreetse matemaatika aparatuuri; 5. teab SI süsteemi põhiühikuid; 6. oskab iseseisvalt lahendada lihtsamaid praktilisi füüsika ülesandeid; 7. oskab kirjeldada elektromagnetlainete tekkimise protsessi ja lainete käitumist keskkonnas.	