



IT matemaatilised ja füüsilised alused (P-104)

(Mathematical and physical fundamentals of IT)

(Математические и физические основы ИТ)

AINEKAART

Õppeaine maht (EAP)	5.00 ECTS
Hindamine	eristav hindamine
Õppeaine lühikirjeldus	
<p>Õppeaine eesmärk on omandada oskused matemaatilise aparatuuri kasutamiseks erinevate reaalsete ülesannete lahendamisel, omandada teadmised hulgateoreetilistest operatsioonidest, diferentsiaal- ja integraalarvutustest, maatriksalgebra aparatuurist ning tõenäosusteooria alusmõistetest.</p>	
Õppeaine õpiväljundid:	
<p>Üliõpilane:</p> <ol style="list-style-type: none">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 keskvärtuse 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.	