



Математические и физические основы ИТ (P-104)

(IT matemaatilised ja füüsikalised alused)

(Mathematical and physical fundamentals of IT)

AINEKAART

Объем предмета (EAP)	5.00 ECTS
Оценивание	eristav hindamine
Цель курса и краткое описание	
Применение математических инструментов для решения различных реальных задач, теория множеств, дифференциалы и интегралы, инструменты матричной алгебры, базовые понятия теории вероятности.	
Результаты обучения:	
Студент: <ol style="list-style-type: none">1. Умеет использовать математический аппарат для решения конкретных ИТ-задач2. Умеет применять различные операции теории множеств в общих и частных случаях3. Знает основы теории вероятностей и умеет их применять для вычисления средних значений случайных величин и при оценке вероятности случайных событий4. Умеет использовать аппарат формальной логики и дискретной математики5. Знает основные компоненты международной системы единиц измерения6. Умеет решать самостоятельно простейшие практические задачи по физике7. Умеет описывать процессы возникновения электромагнитных волн и их воздействия на окружающую среду	