EESTI
ETTEVÕTLUSKÕRGKOOL
MAINOR

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: 1. Умеет использовать математический аппарат для решения конкретных ИТ-задач 2. Умеет применять различные операции теории множеств в общих и частных случаях 3. Знает основы теории вероятностей и умеет их применять для вычисления средних значений случайных величин и при оценке вероятности случайных событий 4. Умеет использовать аппарат формальной логики и дискретной математики 5. Знает основные компоненты международной системы единиц измерения 6. Умеет решать самостоятельно простейшие практические ззадачи по физике 7. Умеет описывать процессы возникновения электромагнитных волн и их воздействия на окружающую среду	