



## 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
<b>Цель курса и краткое описание</b>	
Применение математических инструментов для решения различных реальных задач, теория множеств, дифференциалы и интегралы, инструменты матричной алгебры, базовые понятия теории вероятности.	
<b>Результаты обучения:</b>	
Студент: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Умеет использовать математический аппарат для решения конкретных ИТ-задач</li><li>2. Умеет применять различные операции теории множеств в общих и частных случаях</li><li>3. Знает основы теории вероятностей и умеет их применять для вычисления средних значений случайных величин и при оценке вероятности случайных событий</li><li>4. Умеет использовать аппарат формальной логики и дискретной математики</li><li>5. Знает основные компоненты международной системы единиц измерения</li><li>6. Умеет решать самостоятельно простейшие практические задачи по физике</li><li>7. Умеет описывать процессы возникновения электромагнитных волн и их воздействия на окружающую среду</li></ol>	