

Універсальні навички і світогляд

Математика

ІТ

Штучний інтелект і робота з даними

Бізнес

Дослідження, практика та диплом

Вибір студентів

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

Галузь	ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ	Курс	Кількість кредитів ЄКТС*
	Англійська для навчання та роботи 1 / English for Professional and Study Purposes 1	I	4
	Базова теорія ймовірностей / Probability Essentials	I	4
	Вступ до математики / Introduction to Mathematics	I	5
	Основи лінійної алгебри / Linear Algebra Basics	I	3
	Основи програмування / Programming Basics	I	5
	Вступ до комп'ютерних наук / Computer Science Foundations	I	3
	Як навчатися в КШЕ / How to study at KSE	I	1
	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures	I	6
	Англійська для навчання та роботи 2 / English for Professional and Study Purposes 2	I	4
	Вступ до математичного аналізу / Introduction to Calculus	I	6
	Дискретна математика / Discrete Mathematics	I	6
	Англійська для навчання та роботи 3 / English for Professional and Study Purposes 3	I	2
	Базова робота з даними / Data Manipulation Essentials	I	4
	Засоби пропаганди та контрпропаганди / Techniques of Propaganda and Counterpropaganda	I	3
	Прикладна лінійна алгебра / Applied Linear Algebra	I	5
	Вступ до баз даних / Introduction to Databases	II	4
	Елементи багатовимірного аналізу / Essential Multivariate Calculus	II	4
	Теорія ймовірностей та статистика / Probability Theory and Statistics	II	6
	Описові статистики / Descriptive Statistics	II	4
	Машинне навчання / Machine Learning	II	6
	Методи оптимізації / Optimization Techniques	II	4
	Вступ до економіки / Introduction to Economics	II	4
	Проектний менеджмент / Project Management	II	4
	Основи віртуалізації / Virtualization Basics	II	1
	Історія та етика штучного інтелекту / History and Ethics of Artificial Intelligence	II	4
	Часові ряди / Time Series	III	4
	Комплексний аналіз / Complex Analysis	III	5
	Чисельні методи / Numerical Methods	III	5
	Вступ до глибокого навчання / Introduction to Deep Learning	III	6

Універсальні навички і світогляд

Математика

ІТ

Штучний інтелект і робота з даними

Бізнес

Дослідження, практика та диплом

Дослідження, практика та диплом

Вибір студентів

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

Галузь	ЕКОНОМІКА І ВЕЛИКІ ДАНІ	Курс	Кількість кредитів ЄКТС*
	Цифрова обробка сигналів / Digital Signal Processing	III	5
	Комп'ютерний зір / Computer Vision	III	4
	Обробка природної мови / Natural Language Processing	III	4
	Навчання з підкріпленням / Reinforcement Learning	III	5
	Машинне навчання з використанням можливостей хмарних провайдерів / Machine Learning in the Cloud	IV	4
	Інтеграція продуктів машинного навчання / Integration of Machine Learning Products	IV	4
	Штучний інтелект для бізнесу / Artificial Intelligence for Business	IV	4
	Базова домедична допомога / First Aid Basics	IV	1
	Дослідницький семінар / Research Seminar	II	3
	Виробнича практика 2 / Internship 2nd year	II	4
	Виробнича практика 3 / Internship 3rd year	III	5
	Виробнича практика 4 / Internship 4th year	IV	4
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (проекту) / Capstone Project	IV	8
	Дисципліни, які обирають студенти / Electives	I-IV	64
	Дисципліни, які обирають студенти, становлять 64 кредити ЄКТС. З них щонайменше 34 кредитів потрібно обрати в рамках поданих нижче майнорів. Майнори - це об'єднані в групи предмети, які дозволять глибше вивчити певну ділянку освітньої програми. Окрім майнорів студенти також можуть обирати дисципліни з інших освітніх програм.		
	МАЙНОР АНАЛІТИКА / ANALYTICS		
	Аналітичні бази даних / Analytical Databases		4
	Статистичні методи в аналітичних задачах / Statistical Methods in Analytical Problems		4
	Програмне забезпечення для бізнес-аналізу / Business Intelligence Software		4
	Продуктова аналітика / Product Analytics		3
	Маркетинг для IT / Marketing for IT		3
	Дизайн мислення / Design Thinking		4
	Фінальний проект майнора / Minor Capstone Project		2
	МАЙНОР ІНЖЕНЕРІЯ ДАНИХ / DATA ENGINEERING		
	Функціональне програмування / Functional Programming		4
	Практики баз даних / Database Practice		4
	Великі дані / Big Data		4
	Сховища даних / Data Warehouses		4
	Розподілені бази даних / Distributed Databases		4

Універсальні навички і світогляд

Математика

ІТ

Штучний інтелект і робота з даними

Бізнес

Дослідження, практика та диплом

Дослідження, практика та диплом

Вибір студентів

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

Галузь	Економіка і Великі Дані	Курс	Кількість кредитів ЄКТС*
	Розподілені обчислення / Distributed Computing		4
	Хмарні обчислення / Cloud Computing		2
	МАЙНОР КОМП'ЮТЕРНИЙ ЗІР / COMPUTER VISION		
	Лінійна алгебра для комп'ютерного зору / Linear Algebra for Computer Vision		4
	Цифрова обробка зображень / Digital Image Processing		4
	Від тексту до зображення за допомогою штучного інтелекту / From Text to Image with AI		4
	Відстеження пози / Pose Tracking		4
	Комп'ютерний зір для медичних цілей / Computer Vision for Medical Purposes		4
	Відео відстеження за допомогою штучного інтелекту / Video Tracking with AI		4
	Фінальний проєкт майнора / Minor Capstone Project		2
	МАЙНОР ОБРОБКА ПРИРОДНОЇ МОВИ / NATURAL LANGUAGE PROCESSING		
	Комп'ютерна лінгвістика / Computational Linguistics		4
	Генерування природної мови / Natural Language Generation		6
	Інженерія промтів / Prompt Engineering		2
	Від тексту до зображення за допомогою штучного інтелекту / From Text to Image with AI		4
	Від аудіо до тексту за допомогою ШІ / From Audio to Text with AI		4
	Фінальний проєкт майнора / Minor Capstone Project		2
	МАЙНОР ЦИФРОВИЙ БІЗНЕС / DIGITAL BUSINESS		
	Вступ до цифрового бізнесу / Introduction to Digital Business		2
	Створення стартапів і венчурних підприємств / Startups and Venture Creation		4
	Продуктова аналітика / Product Analytics		3
	Моделювання бізнес-процесів / Business Process Modeling		4
	Маркетинг для ІТ / Marketing for IT		3
	Операційний менеджмент / Operations Management		3
	Управлінський облік і управління витратами / Management Accounting and Cost Management		4
	Продуктовий менеджмент / Product Management		4
	Продуктовий дизайн / Product Design		3
	Поведінкова економіка / Behavioral Economics		4
	Стратегічний менеджмент / Strategic Management		4