

- Універсальні навички
- Математика
- ІТ
- Економіка
- Бізнес
- Практика та диплом
- Вибір студентів

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

ГАЛУЗЬ	ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
	Англійська для навчання та роботи I / English for Professional and Study Purposes I	I	4
	Базова теорія ймовірностей / Probability Essentials	I	4
	Вступ до комп'ютерних наук / Computer Science Foundations	I	3
	Вступ до математики / Introduction to Mathematics	I	5
	Основи лінійної алгебри / Linear Algebra Basics	I	3
	Основи програмування / Programming Concepts	I	5
	Як навчатися в КШЕ / How to study at KSE	I	1
	Англійська для навчання та роботи II / English for Professional and Study Purposes II	I	4
	Вступ до економіки / Introduction to Economics	I	5
	Лінійна алгебра I / Linear Algebra I	I	4
	Математичний аналіз I / Real Analysis I	I	6
	Основи математичних міркувань / Foundations of Mathematical Reasoning	I	4
	Англійська для навчання та роботи III / English for Professional and Study Purposes III	I	2
	Дискретна математика / Discrete Mathematics	I	4
	Математичний аналіз II / Real Analysis II	I	6
	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures	II	4
	Лінійна алгебра II / Linear Algebra II	II	6
	Математичний аналіз III / Real Analysis III	II	6
	Математичні структури / Mathematical Structures	II	4
	Засоби пропаганди та контрпропаганди / Techniques of Propaganda and Counterpropaganda	II	3
	Комплексний аналіз / Complex Analysis	II	5
	Математичний аналіз IV/ Real Analysis IV	II	6
	Теорія ймовірностей та міри / Measure-Theoretic Probability Theory	II	5
	Вступ до математичного моделювання / Introduction to Mathematics Modeling	II	4
	Диференційні рівняння / Differential Equations	II	5
	Вступ до методів обчислень / Introduction to Numerical Methods	III	3
	Дослідження операцій / Operations Research	III	5
	Математична статистика / Mathematical Statistics	III	5

Галузь	ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА	курс	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
	Математичні дослідження / Mathematical Research	III	4
	Методи оптимізації / Optimization Techniques	III	4
	Рівняння в частинних похідних / Partial Differential Equations	III	5
	Поглиблені статистичні методи / Advanced Statistical Techniques	III	4
	Виробнича практика III / Internship III	III	5
	Практика математичного моделювання / Mathematical Modeling Practice	IV	4
	Кар'єрний розвиток / Career Development	IV	3
	Виробнича практика IV / Internship IV	IV	5
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (проекту) / Capstone Project	IV	12
	Дисципліни, які обирають студенти / Electives	II-IV	73
	Дисципліни, які обирають студенти, становлять 73 кредити ЄКТС. З них щонайменше 38 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 INDUSTRIAL MATHEMATICS		
	Прикладні випадкові процеси / Applied Stochastic Processes	III	5
	Прикладні інтегральні рівняння / Applied Integral Equations	III	4
	Планування експериментів / Design and Planning of Experiments	III	5
	Теорія управління та системна динаміка / Control Theory and System Dynamics	IV	4
	Математичні методи в інженерії / Mathematical Methods in Engineering	IV	5
	Курсова робота з майнора / Minor capstone project		3
	Одна з дисциплін із переліку		
	Геоінформаційні та енергетичні системи / Environmental and Energy Systems	IV	4
	Індустріальна автоматизація та роботика / Industrial Automation and Robotics	IV	4
	Обчислювальна гідроаеродинаміка / Computational Fluid Dynamics	IV	4
	Оптимізація мереж і управління ланцюгами постачання / Network Optimization and Supply Chain Management	IV	4
	Управління надійністю / Reliability Management	IV	4
	МАЙНОР QUANTITATIVE SOCIAL SCIENCE		
	Академічне письмо / Academic Writing	I	3
	Дослідницький проект у соціальних науках / Social Science Research Project	IV	4
	Економетрика / Econometrics	IV	5

Галузь	ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА	Курс	Кількість кредитів ЄКТС*
	МАЙНОР DIGITAL BUSINESS		
	Вступ до цифрового бізнесу / Introduction to Digital Business	II	4
	Моделювання бізнес-процесів / Business Process Modeling	II	4
	Операційний менеджмент / Operations Management	II	4
	Створення стартапів і венчурних підприємств / Startups and Venture Creation	II	4
	Продуктова аналітика / Product Analytics	III	4
	Продуктовий менеджмент / Product Management	III	4
	Управлінський облік і управління витратами / Management Accounting and Cost Management	IV	4
	МАЙНОР DATA SCIENCE		
	Базова робота з даними / Data Manipulation Essentials	II	6
	Бази даних / Databases	III	4
	Наука про дані / Data Science	IV	6
	Аналітика великих даних / Big Data Analytics	IV	4
	Курсова робота з майнора / Minor capstone project		3
	МАЙНОР FINANCIAL MATHEMATICS		
	Часова вартість грошей / Time Value of Money	II	2
	Корпоративні фінанси / Corporate Finance	III	4
	Прикладні випадкові процеси / Applied Stochastic Processes	III	5
	Фінансові деривативи / Financial Derivatives	III	4
	Фінансова економіка / Financial Economics	IV	4
	Курсова робота з майнора / Minor capstone project		3
	МАЙНОР RISK ASSESSMENT		
	Часова вартість грошей / Time Value of Money	II	2
	Корпоративні фінанси / Corporate Finance	III	4
	Прикладні випадкові процеси / Applied Stochastic Processes	III	5
	АктUARна математика / Actuarial Mathematics	III	4
	Фінансовий облік / Financial Accounting	IV	4
	Курсова робота з майнора / Minor capstone project		3

Галузь	ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА	курс	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
МАЙНОР COMPUTER SCIENCE			
	Аналітична комбінаторика та аналіз алгоритмів / Analytical Combinatorics and Algorithms Analysis	III	4
	Формальні мови, автомати та теорія складності / Formal Languages, Automata, and Complexity	III	4
	Поглиблений курс із алгоритмів / Advanced Algorithms	III	4
	Аналіз графів і мереж / Graph and Network Analysis	III	4
	Курсова робота з майнора / Minor capstone project		3
МАЙНОР SOFTWARE ENGINEERING			
	Об'єктно-орієнтоване програмування та дизайн / Object Oriented Programming and Design	II	4
	Бази даних / Databases	III	4
	Цикл розробки програмного забезпечення / Software Development Life Cycle	III	4
	Дизайн і архітектура програмного забезпечення / Software Architecture and Design	IV	4
	Практика програмної інженерії / Software Engineering Practices	IV	4