KSE | Kyiv School of Economics

ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ

Універсальні навички | Математика | IT | Економіка та Бізнес | Аналітика та робота з даними

Практика та диплом | Вибір студентів | Програмна інженерія

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

ГАЛУЗЬ	ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
	Як навчатися в КШЕ / How to study at KSE	I	1
	Основи програмування / Programming Basics	I	5
	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
	Базова теорія ймовірностей / Probability Essentials	I	3
	Англійська для навчання та роботи / English for Professional and Study Purposes	I	4
	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures	I	6
	Дискретна математика / Discrete Mathematics	I	6
	Вступ до ООП / Introduction to Object Oriented Programming	I	3
	Вступ до математичного аналізу / Introduction to Calculus	I	5
	Англійська для навчання та роботи II / English for Professional and Study Purposes II	I	3
	Мови програмування: принципи та парадигми / Programming Languages: Principles and Paradigms	I	5
	Вступ до баз даних / Introduction to Databases	I	2
	Англійська для навчання та роботи III / English for Professional and Study Purposes III	I	3
	Вступ до віртуалізації / Intro to Virtualization	I	1
	Об'єтно-орієнтований дизайн / Object-Oriented Design	II	3
	Комп'ютерна архітектура / Computer Architecture	II	5
	Мережні технології / Networking Concepts	II	4
	Основи Web-технологій / Web Concepts	II	4
	Паралельне і клієнт-серверне програмування / Parallel and Client-Server Programming	II	5
	Базова домедична допомога / Basic First Aid	II	1
	Функціональне програмування / Functional Programming	II	4
	Операційні системи / Operating Systems	II	4
	Проєктування баз даних / Databases Design	II	4
	Засоби пропаганди та контрпропаганди / Techniques of Propaganda and Counterpropaganda		
	Практики програмної інженерії / Software Engineering Practices	II	4
	Практика / Internship 2nd year	II	4

KSE | Kyiv School of Economics

ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ

Універсальні навички | Математика | IT | Економіка та Бізнес | Аналітика та робота з даними | Практика та диплом

Вибір студентів | Програмна інженерія

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

ГАЛУЗЬ	ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
	Проєктування досвіду користувача / User Centered Design	II	3
	Розробка мов програмування та компіляторів / Languages and Compilers Design	III	4
	Основи архітектури ПЗ / Software Architecture Basics	III	4
	Ймовірність та статистика / Probabilities and Statistics	III	6
	Безпека програм та даних / Software and Data Security	III	6
	Бізнес-аналіз / Business Analysis	III	4
	Практики програмної інженерії II / Advanced Software Engineering Practices	III	4
	Практика / Internship 3nd year	III	5
	Проєктний менеджмент / Project Management	III	4
	Проєктування програмних систем / Systems Design	IV	5
	Практика / Internship 4nd year	IV	6
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (проєкту) / Capstone Project	IV	12
	Дисципліни, які обирають студенти / Electives	I-IV	77

Дисципліни, які обирають студенти, становлять 77 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 GAME DEVELOPMENT

	Ігрові рушії / Game Engines	Осінь	3
	AI для ігор / AI for Game Development	Весна	3
	Геймдизайн / Game Design	Літо	3
	Продуктова аналітика / Product Analytics	Весна	4
	Комп'ютерна графіка / Computer Graphics	Осінь	5
	Багатокористувацькі ігри / Multiplayer Games	Літо	3
	Обрані теми математики для ігрової розробки / Selected Math Topics for Game Development	Весна	2

МАЙНОР ENTERPISE SYSTEMS

	DevOps & CI/CD / DevOps & CI/CD	Осінь	4
	Мікросервіси / Microservices	Весна	4
	Проєктування API / API Design	Весна	5
	Хмарні технології / Cloud Technologies	Літо	4
	Високонавантажені системи / Highload Systems	Літо	3
	Просунуті бази даних / Advanced Databases	Весна	4

KSE | Kyiv School of Economics

ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ

Універсальні навички | Математика | IT | Економіка та Бізнес | Аналітика та робота з даними | Практика та диплом

Вибір студентів | Програмна інженерія

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

ГАЛУЗЬ	ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ І БІЗНЕС-АНАЛІЗ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС*
	Вступ до бекенд розробки на .NET / Intro to .NET Backend Development	Осінь	2
	МАЙНОР DIGITAL BUSINESS		
	Вступ до цифрового бізнесу / Introduction to Digital Business	Осінь	2
	Створення стартапів і венчурних підприємств / Startups and Venture Creation	Осінь	4
	Продуктова аналітика / Product Analytics	Весна	3
	Моделювання бізнес-процесів / Business Process Modeling	Весна	4
	Маркетинг для IT / Marketing for IT	Літо	3
	Операційний менеджмент / Operations Management	Літо	3
	Управлінський облік і управління витратами / Management Accounting and Cost Management	Осінь	4
	Продуктовий менеджмент / Product Management	Весна	4
	Продуктовий дизайн / Product Design	Весна	3
	Поведінкова економіка / Behavioral Economics	Літо	4
	Стратегічний менеджмент / Strategic Management	Весна	4
	МАЙНОР AI		
	Базова робота з даними / Data manipulation essentials	Літо	4
	Прикладна лінійна алгебра / Applied linear algebra	Літо	5
	Машинне навчання / Machine learning	Весна	6
	Вступ до глибинного навчання / Intro to deep learning	Осінь	4
	Обробка природної мови / Natural language processing	Весна	4
	Комп'ютерний зір / Computer vision	Весна	4