

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

Обов'язкові

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Англійська для навчання та роботи I (AI, SE, CS, AM, PHM) English for Professional and Study Purposes I (AI, SE, CS, AM, PHM)	I	4
Вступ до математики Introduction to Mathematics	I	5
Основи програмування Programming Basics	I	5
Дискретна математика Discrete Mathematics	I	6
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 для інженерів Algorithms and Data Structures for Engineers	I	5
Англійська для навчання та роботи II (AI, SEBA, CS, AM) English for Professional and Study Purposes II (AI, SEBA, CS, AM)	I	4
Основи лінійної алгебри Linear Algebra Basics	I	3
Вступ до математичного аналізу Introduction to Calculus	I	6
Основи кібербезпеки Cybersecurity Basics	I	3
Засоби пропаганди та контрпропаганди Techniques of Propaganda and Counterpropaganda	I	3
Англійська для навчання та роботи III (AI, SEBA, CS, AM) English for Professional and Study Purposes III (AI, SEBA, CS, AM)	I	4
Базова теорія ймовірностей Probability Essentials	I	4
Вступ до баз даних Introduction to Databases	I	2
Основи системного адміністрування System administration basics	I	3
Основи менеджменту проєктів Project management basics	I	4
Мережні технології та безпека Networking Technologies and Security	II	6
Соціальна інженерія та кіберзлочинність Social Engineering and Cybercrime	II	3
Основи менеджменту інформаційної безпеки Information Security Management Basics	II	4
Основи Web-технологій Web Concepts	II	4
Операційні системи Operating Systems	II	5
Криптографія Cryptography	II	3
Основи пентестингу Pentesting Fundamentals	II	3
Основи OSINT OSINT basics	II	3
Вступ до штучного інтелекту Introduction to AI	II	3
Вступ до ООП Introduction to Object Oriented Programming	II	3

Обов'язкові

Вибір студентів

Практика та диплом

*1 кредит ≈ 8 занять + 15 годин самостійної роботи

Обов'язкові

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Основи хмарної інфраструктури Cloud Infrastructure Basics	II	4
Технічний захист інформації Technical Information Protection	II	4
Архітектура безпеки та аналіз Security Architecture and Analysis	III	4
Штучний інтелект у кібербезпеці Artificial Intelligence in Cybersecurity	III	4
Хмарні середовища та безпека Cloud infrastructure and Security	III	4
Моделювання загроз Threat Modeling	III	3
Побудова та підтримка SOC SOC: Building and maintenance	III	4
Ризик-менеджмент в IT Risk Management in IT	III	4
Безпека за моделлю нульової довіри Zero Trust Security	IV	5
Переговори та вирішення конфліктів Negotiation and conflict resolution	IV	4
Усього за нормативними дисциплінами		140
Дисципліни, які обирають студенти Electives	I – IV	71

Практика та диплом

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Виробнича Практика (Кібербезпека) II Cybersecurity Internship II	II	4
Виробнича Практика (Кібербезпека) III Cybersecurity Internship III	III	5
Виробнича Практика (Кібербезпека) IV Cybersecurity Internship IV	IV	5
Дипломний проект з Кібербезпеки Cybersecurity Capstone Project	IV	12
Єдиний державний кваліфікаційний іспит Unified State Qualification Exam	IV	3
Усього		29

Вибір студентів

Студент обирає таку кількість дисциплін, загальний обсяг яких становить 71 кредит ЄКТС, у тому числі вибірових дисциплін освітньої програми – принаймні 40 кредитів ЄКТС. Майнори – це об'єднані в групи предмети, які дозволяють глибше вивчити певну ділянку освітньої програми. Окрім майнорів та вибірових дисциплін своєї програми, студенти також можуть обирати дисципліни з інших освітніх програм

Майнор Менеджмент інформаційної безпеки | Information security management

Для отримання майнора студент повинен обрати 2 з 3-х дисциплін Блоку А, 3 з 4-х дисциплін Блоку В, а також усі дисципліни Блоку С

БЛОК	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Block A	Аудит ІТ систем IT Systems Audit	III	3
Block A	Стандарти кібербезпеки та їх використання Cybersecurity Standards and Their Application	III	4

Майнор Менеджмент інформаційної безпеки | Information security management

Для отримання майнора студент повинен обрати 2 з 3-х дисциплін Блоку А, 3 з 4-х дисциплін Блоку В, а також усі дисципліни Блоку С

БЛОК	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Block A	Методології розробки програмного забезпечення Software Development Methodologies	IV	4
Block B	Комплаєнс у сфері кібербезпеки Cybersecurity Compliance	III	4
Block B	Розслідування інцидентів безпеки Security Incident Investigation	III	4
Block B	Розслідування інцидентів безпеки Security Incident Investigation	IV	4
Block B	FinOps for Infra	III	3
Block B	Право та етика у кібербезпеці Cybersecurity Lawðics	IV	4
Block C	Публічний виступ Public Speaking	III	3
Block C	Розробка та менеджмент освітніх програм з кібербезпеки Cybersecurity Awareness	III	4
Block C	Безперервність бізнесу Business Continuity	IV	4
Block C	Управління доступами Identity&Access Management	IV	5
Block C	Економіка кібербезпеки Cybersecurity Economics	IV	4
Block C	Правові аспекти кібербезпеки Legal Aspects of Cybersecurity	IV	4
Block C	Стратегія та програма інформаційної безпеки Security Strategy and Program Management	IV	5

Майнор Інженерія кібербезпеки | Cybersecurity engineering

Для отримання майнора студент повинен обрати 2 з 3-х дисциплін Блоку А, 2 з 4-х дисциплін Блоку В, а також усі дисципліни Блоку С

БЛОК	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Block A	Методології безпечної розробки Secure Development Methodologies	III	4
Block A	Безпека операційних систем Operating System Security	III	4
Block A	Моніторинг безпеки Security Monitoring	III	3
Block B	FinOps for Infra	III	3
Block B	Безпека CI/CD CI/CD Security	III	4
Block B	Інфраструктура та безпека як код Infrastructure&Security as Code	III	3
Block B	Shift Left Security	III	3
Block C	DevOps	III	4
Block C	API Security	III	4
Block C	Поглиблена мережева безпека та безпека робочих Advanced Network Security and Workstation Security	IV	5
Block C	Реверс інжиніринг Reverse Engineering	IV	5
Block C	Створення та використання інструментів безпеки Security Tool Creation and Usage	IV	5
Block C	Етичний хакінг Ethical hacking	IV	6

Майнор Інженерія кібербезпеки | Cybersecurity engineering

Для отримання майнора студент повинен обрати 2 з 3-х дисциплін Блоку А, 2 з 4-х дисциплін Блоку В, а також усі дисципліни Блоку С

БЛОК	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Block C	Виявлення загроз і кіберрозвідка Threat Hunting & Intelligence	IV	4
Block C	DevSecOps	IV	5

Позакредитні дисципліни | Non-credits courses

НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КУРС	КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС
Базова загальна військова підготовка Basic General Military Training	II	10