



Навчальна дисципліна

Кібербезпека

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика,
F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво,
J Транспорт та послуги*

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс спрямований на формування теоретичних знань і практичних навичок у сфері захисту інформації. Розглядаються принципи інформаційної безпеки, типи кіберзагроз і методи їх виявлення, сучасні засоби захисту комп'ютерних систем, основи криптографії, етичний хакінг та правові аспекти кібербезпеки. Курс надає компетенції, необхідні для ефективного захисту цифрової інформації в умовах сучасних загроз		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сформувати у студентів знання та навички безпечної поведінки в мережі, налаштування облікових записів, розуміння принципів передачі даних і основ шифрування для забезпечення особистої та професійної інформаційної безпеки		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та навички дають змогу ефективно вирішувати професійні завдання у сфері інформаційних технологій, проєктувати та впроваджувати інформаційні системи, аналізувати й обробляти дані, організовувати обчислювальні процеси та застосовувати сучасні засоби кібербезпеки з урахуванням специфіки професійної діяльності		
Пререквізити	Базові знання вищої математики, дискретної математики		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит		
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проєктування		
Факультет	№ 1 – Літакобудування		
Викладач		ПІБ	АРТЬОМОВА Аліна Вадимівна
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.artymova@khai.edu
		Персональна сторінка	https://khai.edu/ua/education/spivrobitniki/105-kafedra/artomova-alina-vadimivna/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9173		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2025/s_b_nmk-1-2_kiberbezpeka_matemtekhnblok-s.pdf		