



Кібербезпека

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

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		ППБ	АРТЬОМОВА Аліна Вадимівна
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.artiomova@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			