



Навчальна дисципліна

Теорія та методи сучасної криптології

Спеціальності: F5 Кібербезпека та захист інформації,
F7 Комп'ютерна інженерія

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (за темою дисертаційної роботи)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс надає можливість здобувачу вивчити теоретичні основи та практичні приклади використання малоресурсної криптографії у різних галузях (зв'язок, промисловість, безпека, енергетика тощо) та особливості реалізації галузево-орієнтованих проєктів з урахуванням аспектів інформаційної та кібербезпеки. Разом з тим докладно представлена сучасні криптосистеми для сучасних хмарних технологій, систем штучного інтелекту тощо		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання здобувачам ступеня доктора філософії з кібербезпеки та захисту інформації знань, щодо сучасного стану, методів забезпечення та напрямів наукових досліджень у сфері криптології		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Виконувати оригінальні дослідження, які створюють нові знання у сфері криптології, ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні наукові та інноваційні проєкти в сфері криптології, виконувати натурні та обчислювальні експерименти при проведенні наукових і прикладних досліджень у криптології, генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики використання криптології		
Пререквізити	Управління науковими проєктами		
Кореквізити	Матеріал дисципліни є підґрунтям щодо написання кваліфікаційної роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інтелектуальних інформаційних технологій		
Факультет	Радіoeлектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Пєвнєв Володимир Яковлевич
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	v.pevnev@csn.khai.edu
	Розробник курсу має багаторічний досвід викладання високотехнологічних курсів з захисту інформації. Автор понад 200 публікацій і винаходів.		
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			