



Навчальна дисципліна

Безпека мобільних систем

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,
12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування,
16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації,
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Анотація	<p>Курс «Безпека мобільних систем» дозволяє вивчити основні підходи до оцінки і забезпечення безпеки мобільних систем, в основі яких є моделі оцінки, алгоритми та методи визначення вразливостей та забезпечення безпеки мобільних систем. Розглядаються загрози для мобільних систем (програмні, фізичні, користувачів). Значну увагу приділено існуючим технічним засобам та методам забезпечення безпеки мобільних систем. Докладно розглядаються технології та функції керування мобільними системами та забезпечення їх безпеки – MDM, MAM, MIM. Вивчаються методології розроблення безпечних мобільних систем.</p> <p>Освоєння курсу дозволить опанувати базові знання щодо підготовки та реалізації проекту галузево-орієнтованої системи управління безпекою мобільної системи збирання та передавання даних</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета курсу «Безпека мобільних систем» – засвоєння необхідних знань, навичок та вмінь з вибору та реалізації методів визначення вразливостей та забезпечення безпеки під час реалізації проекту галузево-орієнтованої системи управління безпекою мобільної системи збирання та передавання даних.</p> <p>Завдання дисципліни – навчити студентів формувати завдання, створювати команду, розподіляти ролі та виконувати галузево-орієнтований проект з розробки системи управління безпекою мобільної системи збирання та передавання даних</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Особливості курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практична спрямованість і кейс-орієнтований підхід при викладанні; - надає комплекс знань, практичних навичок і компетентностей, достатніх для подальшого самостійного вивчення і застосування для практичної діяльності; - побудований з урахуванням досвіду провідних університетів (зокрема, Massachusetts Institute of Technology) і потреб провідних ІТ-компаній (зокрема, Global Logic), а також стандартів і методичних матеріалів NIST (National Institute of Standards and Technology, USA); - розроблений і викладається фахівцем, який має досвід у галузі розробки мобільних систем, зокрема, виконання низки галузевих проектів, пов'язаних з розробкою методології побудови мобільних систем моніторингу тощо
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача.</p> <p>Форми здобуття освіти: Денна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)</p>
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)

Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)		
Викладач		ПІБ	Клюшніков Ігор Миколайович
		Посада	с.н.с.
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1625		
Посилання на робочу програму (силабус)			