



Навчальна дисципліна

Мобільні інтелектуальні системи

Minor «Віртуальні та мобільні технології»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 3)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська/англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Мобільні інтелектуальні системи» дозволяє вивчити основні підходи до побудови гарантоздатних інтелектуальних медійних систем, в основі яких є моделі оцінки, алгоритми та методи створення мобільних інтелектуальних систем. Докладно розглядаються технології побудови мультиагентних систем. Вивчаються методології розроблення гарантоздатних сервіс-орієнтованих інтелектуальних мобільних систем для смарт-сити. Освоєння курсу дозволить опанувати базові знання щодо підготовки та реалізації проекту галузево-орієнтованої системи з побудови інтелектуальних мобільної систем
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: засвоєння необхідних знань, навичок та засвоєння необхідних знань, навичок та вмінь з вибору та реалізації методів побудови гарантоздатних інтелектуальних мобільних систем з використанням мультиагентних технологій. Завдання: формування у здобувачів освіти базових системних понять і навичок, цілісного бачення сучасних технологій проектування та розробки складних мобільних інформаційних та технічних систем, в основі яких є моделі, алгоритми та методи визначення структури, складу, організації комунікації, обслуговування та управління мобільними елементами (БПЛА, роботами, смарт-приладами тощо), а також: - придбання знань необхідних для побудови баз знань мультиагентних систем з використанням фреймворк Protégé; - вивчення методології розроблення мультиагентних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Компетентності, які набуваються: - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію; - здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності; - здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в комп'ютерних та кіберфізичних системах та мережах з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки. Особливості курсу: - 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 IT-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
Пререквізити	
Кореквізити	
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота

	Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: модульний та підсумковий контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Радіoeлектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Клюшніков Ігор Миколайович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	i.kliushnikov@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			