



Навчальна дисципліна

Наукове винахідництво в сучасних інформаційних технологіях

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

Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (вільного вибору)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс надає можливість здобувачу ознайомитися з елементами наукового винахідництва, стратегіями та практичними методиками формування винахідницької ідеї, її розроблення та представлення з урахуванням особливостей сучасних інформаційних технологій (хмарних і граничних обчислень і сервісів, засобів штучного інтелекту та мультиагентних систем тощо). Студенти опанують повний цикл підготовки заявки на отримання патенту на корисну модель і винахід. Особливу увагу приділено методичним та практичним аспектам процесу з врахуванням задач і очікуваних результатів дисертаційного дослідження		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Оволодіння методичними знаннями та практичними навичками критичного аналізу власних досліджень з точки зору наявності і-або можливості генерування винахідницьких ідей. Отримання практичного досвіду підготовки заявки на отримання патенту на корисну модель і винахід з огляду на сучасні інтелектуальні інформаційні технології, які є складним, цікавим і перспективним об'єктом для винахідництва		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати в подальших дослідженнях і професійній діяльності для захисту інтелектуальної власності у вигляді підготовки матеріалів для отримання патентів на винахід, що надасть можливість підвищити конкурентоздатність та комерційну привабливість власних розробок і розробок організації		
Пререквізити	Знання засад сучасних інформаційних технологій та загальних основ з захисту інтелектуальної власності		
Кореквізити	Матеріал дисципліни надає можливість отримати патент на корисну модель або винахід та забезпечити підтвердження новизни результатів дисертаційної роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит у вигляді захисту підготовленої до відправки заявки на винахід)		
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інтелектуальних інформаційних технологій		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Харченко Вячеслав Сергійович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	v.kharchenko@csn.khai.edu
	Викладач є автором понад 700 винаходів (130 впроваджених у виробництві) у галузі вбудованих засобів, відмовостійких і безпечних інформаційно-керуючих систем, безпілотних комплексів і систем штучного інтелекту. Має досвід успішного консультування та отримання патентів в США. Заслужений винахідник України.		

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/
Посилання на силабус	