



Smart Vision у аерокосмічних та медичних системах

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Здоров'я являє собою природну і абсолютну життєву цінність, одну з основних цінностей для людини. Тому кожна людина на певному етапі свого життя стикається з медициною – наукою, що вивчає здоров'я та хвороби людини, що запобігає хворобі, що забезпечує їх виявлення, діагностику та лікування. І кожна людина, яка вважає себе грамотною, незалежно від профілю її основної освіти, повинна мати уявлення про основні методи медичної діагностики, і призначені для цього технічні засоби. Ці питання і є предметом вивчення у дисципліні “Smart Vision в аерокосмічних та медичних системах”		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Одним з напрямків розвитку сучасних медичних діагностичних систем є впровадження ІТ-технологій, розвинених у аерокосмічній галузі. Освоєння навчальної дисципліни надає знання про сучасні тенденції інтелектуалізації літальних апаратів за рахунок використання концепції Smart Vision та їх застосування в інструментальних методах діагностики найпоширеніших нині захворювань, заснованих на обробці біомедичних сигналів, принципи побудови медичних діагностичних систем, у тому числі – телемедичних		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння надають можливість стати фахівцем у конкретній предметній галузі (медичних діагностичних комплексах), зокрема: - мати уявлення про існуючі методи та технічні засоби діагностики найбільш поширених захворювань, та вміти їх використовувати; - вміти використовувати інформацію про призначення, технічні характеристики, конструктивні особливості, умови експлуатації пристроїв та систем діагностики; - брати участь у розробці алгоритмів обробки біомедичних сигналів та зображень для діагностичних систем, брати участь у проведенні випробувань зразків медичної техніки		
Пререквізити	Розпізнавання образів з використанням технологій машинного навчання		
Кореквізити	-		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра аерокосмічних радіоелектронних систем (№ 501)		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)		
Викладач		ПІБ	Шульгін Вячеслав Іванович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	v.shulgin@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			