

Навчальна дисципліна

Системи дистанційного зондування з аерокосмічних носіїв

Спеціальність: *G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка*



Рівень вищої освіти	<i>третьій (освітньо-науковий)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс надає можливість сформувати у здобувачів уявлення про сучасні методи та засоби дистанційного зондування (ДЗ) поверхні Землі з аерокосмічних носіїв у оптичному, інфрачервоному та радіодіапазонах, має надати знання про методи оброблення даних дистанційного зондування з метою визначення електрофізичних характеристик об'єктів спостереження та їх подальшого використання у системах прийняття рішень та штучного інтелекту		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками сучасних технологій отримання та оброблення даних аерокосмічного дистанційного зондування (з супутників, літаків, безпілотних літальних апаратів) формує сучасного науковця-дослідника, здатного вирішувати широке коло науково-практичних завдань від екологічного моніторингу оточуючого середовища до аерокосмічної розвідки		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення матеріалу навчальної дисципліни забезпечує здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у галузі радіотехніки та телекомунікацій та дотичних до них міждисциплінарних напрямів і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з радіотехніки та телекомунікацій та суміжних галузей. Матеріал дисципліни є підґрунтям до написання кваліфікаційної роботи		
Пререквізити	Сучасний стан і тенденції розвитку телекомунікацій та радіотехніки		
Кореквізити	Наукові іншомовні комунікації		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра аерокосмічних радіоелектронних систем		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Попов Анатолій Владиславович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	a.v.popov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус			