



Навчальна дисципліна

Радіотехнічні системи дистанційного зондування

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Процеси і теоретичні закономірності, які складають основу побудови радіотехнічних пристроїв дистанційного зондування		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни «Радіотехнічні системи дистанційного зондування» є формування у студентів знання про застосування і побудову радіотехнічних систем активного та пасивного типу для виконання дистанційних досліджень земних поверхонь з різними характеристиками		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дадуть можливість: – розуміти взаємозв'язок сигналів, що реєструються активними та пасивними радіотехнічними системами, із параметрами досліджуваних поверхонь; – розуміти структуру побудови радіотехнічних систем активного та пасивного типу для виконання дистанційних досліджень; – аналізувати та вибирати моделі для опису поверхонь різного типу при розв'язанні задач оцінювання їхніх параметрів; – розуміти основні тенденції розвитку радіотехнічних систем		
Пререквізити	Знання з математики та фізики, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти		
Пореквізити	Знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Аерокосмічних радіоелектронних систем		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Нежальська Ксенія Миколаївна
		Посада	доцент кафедри 501
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.nezhalska@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1540		
Посилання на силабус			