



Методологія наукових досліджень в радіотехніці

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Технології аналізу та синтезу засобів, систем та комплексів в різних галузях радіотехніки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Опанування ґрунтовних методологічних положень, які використовуються при наукових дослідженнях та проектуванні засобів, систем та комплексів в різних галузях радіотехніки		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть можливість: - розуміти загальні закономірності, які мають місце у передачі та прийомі інформації; - застосовувати на практиці сучасні методи аналізу та синтезу радіотехнічних засобів на різних структурних рівнях; - удосконалювати сучасні ймовірно-інформаційні методології до проведення наукових досліджень в галузі радіотехнічних комплексів; - розробляти нові методи оптимізації, як алгоритмічної обробки інформації, так і структури складних радіотехнічних засобів на рівнях визначення, оцінювання параметрів сигналів, можливостей антен з обробкою спостережень		
Пререквізити	Знання з математики та основ програмування, 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	Абрамов Олександр Дмитрович
		Посада	доцент кафедри 501
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	abr.a@ukr.net
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=1533		
Посилання на робочу програму (силабус)			