



Методологія наукових досліджень в радіотехніці

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 *Авіаційний транспорт*)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
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)			