



Навчальна дисципліна

Багатофункціональна радіолокація

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	
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС	
Мова викладання	українська	
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Процеси і теоретичні закономірності, які складають основу побудови цифрових пристроїв багатофункціональних РЛС	
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни «Багатофункціональна радіолокація» є формування у студентів знання про застосування і ускладнення задач, що вирішуються РЛ комплексами з одного боку, а також досягнення в забезпеченні мобільності і швидкодії сучасної обчислювальної техніки - з іншого боку, що дало можливість з'явлення широкого класу РЛС, які здатні одночасно вести пошук нових і супровід великої кількості виявлених повітряних об'єктів	
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Набуті знання і вміння нададуть можливість:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати основні положення теорії побудови цифрових антенних решіток; - розробляти сучасні методи цифрової обробки сигналів; - розуміти роботу антенної решітки на передачу і прийом; - досліджувати принципи оптимальної обробки сигналів в адаптивних антенних решітках; - розробляти нові методи синтезу оптимального вектора вагових коефіцієнтів; - застосовувати на практиці метод математичної редукції для просторової обробки сигналів і перешкод; - налаштовувати алгоритми управління ресурсами в багатофункціональних РЛС 	
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	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>	
Кафедра	Аерокосмічних радіоелектронних систем	
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій	
Викладач		<p>ПІБ</p> <p>Баришев Ігор Володимирович</p>
		<p>Посада</p> <p>проф. кафедри 501</p>
		<p>Вчене звання</p> <p>професор</p>
		<p>Науковий ступінь</p> <p>доктор технічних наук</p>
		<p>e-mail</p> <p>biv1937@ukr.net</p>
		<p>Персональна сторінка</p>
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=2840	
Посилання на робочу програму (силабус)		