



Навчальна дисципліна

КОМПОНЕНТИ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ ЕЛЕКТРОНІКИ

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс направлений на вивчення властивостей електрорадіоматеріалів елементної бази електроніки з урахуванням її застосування в біомедичній апаратурі. Практичні навички будуть отримані під час виконання завдань з визначення кількісних характеристик механічних, електричних, діелектричних, магнітних та біосумісних властивостей компонентів медичної радіoeлектроніки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань які використовуються для створення технічних засобів медичної апаратури загального та спеціального застосування		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння формують здатність забезпечувати технічні та функціональні характеристики систем і засобів, що використовуються в медицині та біології		
Пререквізити	Бажано мати знання з фізики, біофізики, основ електроніки		
Пореквізити	«Електроніка та схемотехніка» «Апаратні методи медико-біологічних досліджень», «Основи технології та конструювання біомедичних засобів». Набуті компетенції можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи бакалавра		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	Кафедра радіoeлектроніки та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
Факультет	Радіoeлектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Куліш Сергій Миколайович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.kulish@khai.edu
		Дисципліни, що викладаються викладачем	«Сенсори та вимірювальні перетворювачі», «Основи електроніки та схемотехніки», «Штучні органи та імпланти»

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/
Посилання на силабус	