




**КОМПОНЕНТИ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ ЕЛЕКТРОНІКИ**

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

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 радіоелектроніки		
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 радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	<b>Куліш Сергій Миколайович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:s.kulish@khai.edu">s.kulish@khai.edu</a>
		Дисципліни, що викладаються викладачем	«Сенсори та вимірювальні перетворювачі», «Основи електроніки та схемотехніки», «Штучні органи та імпланти»
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			