



ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ і БІОМЕДИЧНИХ ПРИСТРОЇВ

Галузі знань: *E 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 функціональних матеріалів що використовуються для виготовлення електронних систем і біомедичних пристроїв та їх компонентів. Здобувачами будуть отримані практичні навички під час виконання завдань з визначення кількісних характеристик механічних, електричних, діелектричних, магнітних та біосумісних властивостей функціональних матеріалів | | |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань які використовуються для створення електронних систем і біомедичних пристроїв загального та спеціального застосування | | |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Набуті знання і уміння формують здатність забезпечувати технічні та функціональні характеристики електронних систем і пристроїв, що використовуються в засобах радіоелектроніки та медико-біологічній апаратурі | | |
| 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 | | |
| 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 | 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 технології та конструювання біомедичних засобів», «Штучні органи та імпланти» |
| Посилання на електронні матеріали курсу | https://mentor.khai.edu/ | | |
| Посилання на силабус | | | |