Навчальна дисципліна

Основи технології виробництва біомедичних засобів

Галузі знань: *10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс направлений на вивчення основних показників якості, надійності, роботоздатності, фізикомеханічних характеристик матеріалів для виробництва біомедичних засобів, основних технологічних процесів медичного приладобудування. Приділено увагу вивченню технологічного обладнання та устаткування для виробництва, ремонту та відновлення вузлів, агрегатів медичних апаратів і систем. Практичні навички будуть отримані під час виконання завдань з розробки маршрутного технологічного процесу, аналізу технологічності конструкції виробу, розробки технологічного процесу складання функціональних вузлів БМЗ
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу направлено на отримання здобувачами вищої освіти знань з технологій виробництва технічних засобів, технологічного обладнання та устаткування для апаратів і систем біомедичного застосування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння формують здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі і проблеми під час професійної діяльності у галузі хімічної та біоінженерії, що передбачає застосування теорій і методів біомедичної інженерії для проведення розроблення інновацій
Пререквізити	Бажано мати знання з фізики та матеріалознавства, основ електроніки та схемотехніки, основ біотехнічних систем
Кореквізити	
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль
Кафедра	Кафедра радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій
Факультет	№5 - 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 Персональна сторінка:
Посилання на електронні матеріали курсу	**https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8105**
Посилання на робочу програму (силабус)	