

**Ергономіка біомедичних засобів**

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна через призму трансдисциплінарності переосмислює знання ергономіки, інженерної психології, безпеки життєдіяльності, охорони праці. Будуть вивчатися: теоретичні основи оптимального багатофакторного синтезу систем «людина – техніка – середовище»; методологія прогнозування еволюції, моделювання, проектування й експлуатації систем «людина – техніка – середовище»; закономірності трудової діяльності людини в системах «людина-техніка-середовище» і визначення правил її організації		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у студентів системи знань щодо застосування передових концепцій і принципів ергономіки для організації та оптимізації взаємодії людини та складних технічних систем. Дисципліна дозволяє сформулювати розуміння проблем безпеки, надійності, стійкості і зростаючої ролі людино-машинної взаємодії. Формування фахових компетентностей: «Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації» та «Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень»		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та вміння з ергономіки дозволяють досліджувати структуру, архітектуру і якісну своєрідність тієї або іншої професії або розв'язуваної людиною задачі; проектувати діяльність людини в системах «людина – техніка – середовище»; забезпечувати взаємне пристосування людини й техніки; оцінювати ефективність ергономічних рішень. Отримані знання дозволяють орієнтуватись в напрямках, принципах та методах ергономічного забезпечення виробничого процесу		
Пререквізити	Основи біотехнічних систем, Основи інжинірингу медичної техніки		
Кореквізити	Використовується при вивченні фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	кафедра Радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Мигаль Галина Валеріївна
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	g.mygal@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	Електронний ресурс, на якому розміщено навчально-методичний комплекс дисципліни http://k502.khai.edu ; https://mentor.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_ergonomika-biomedichnikh-zasobiv_minor-s.pdf		