

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра інформаційних технологій
проектування та прикладної математики

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
126	Комп'ютерні системи і мережі	ВК

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри інформаційних технологій проектування та прикладної математики

 / Євгеній БОРОДАВКА /

Розробник силабусу

_____ / Людмила ТУРЧАНІНОВА /



СИЛАБУС

ВК «ЕРГОНОМІКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

(назва, шифр освітньої компоненти)

1	Статус освітньої компоненти: вибіркова	
2	Контактні дані викладача: доцент, к.т.н., Турчанінова Л.І., turchaninova.li@knuba.edu.ua	
3	Пререквізити: інформаційні технології.	
4	Коротка анотація освітньої компоненти. Вивчення основ ергономіки інформаційних технологій; фактори, що впливають на здоров'я людини на робочому місці; ергономічні вимоги до організації і обладнання робочих місць з ЕОМ	
5	Структура курсу	
Загальна кількість кредитів ECTS		3
Сума годин		90
Вид індивідуального завдання		Індивідуальне завдання
Форма контролю		Залік
6	Зміст курсу. Змістовий модуль 1. Основні поняття ергономіки Тема 1. Основні поняття ергономіки. Визначення ергономіки. Тема 2. Міді- і Мікроергономіка. Мідіергономіка. Розподіл інформації між сприймаючими каналами людини. Передача інформації про положення об'єктів у просторі. Тема 3. Приклади отримання початкової інформації для виявлення структури діяльності.	

	Тема 4. Умови інформаційного узгодження в системі «людина-машина-середовище». Особливості обробки інформації та ухвалення рішення. Реалізація прийнятого рішення. Тема 5. Екранна ергономіка і дизайн. Тема 6. Ергономіка роботи за комп'ютером. Основні синдроми. Змістовий модуль 2. Ергономічні основи навчального процесу Тема 1. Ергономічні основи навчального процесу. Тема 2. Педагогічна ергономіка як галузь педагогічної науки. Тема 3. Ергономічні вимоги до організації і обладнання робочих місць з комп'ютером. Теми практичних робіт. Тема 1. Розробка інженерних заходів з охорони праці при експлуатації програмно – технічного комплексу. Тема 2. Розробка інженерних рішень з питань охорони праці при розрахунку часу евакуації людей при пожежі в приміщенні. Теми лабораторних робіт. Тема 1. Розробка інженерних рішень з питань охорони праці при використанні АРМ. Теми самостійних робіт. Тема 1. Аналіз небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Тема 2. Розрахунок захисного занулення. Тема 3. Захист користувача ЕОМ від шкідливих випромінювань відео- терміналу. Тема 4. Інженерні заходи з охорони праці при експлуатації програмно-технічного комплексу. Тема 5. Розробка інженерних рішень питань з охорони праці при розрахунку часу евакуації людей при пожежі в приміщенні. Індивідуальне завдання. В якості індивідуального завдання студенти повинні розробляти інженерні заходи з охорони праці при експлуатації програмно – технічного комплексу; розробляти інженерні рішення з питань охорони праці при використанні АРМ; ергономічні вимоги до організації і обладнання робочих місць з ЕОМ.
7	Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу освітньої компоненти: https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=353