

Вибіркова дисципліна

Дизайн

назва факультету

В 2 Дизайн

спеціальні

сть

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВК 04.2 Сучасні ергономічні теорії та їх застосування у дизайнерській практиці

Назва дисципліни

Освітній ступінь	Доктор філософії (PhD) з дизайну
Кафедра (на якій читається дисципліна)	Промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Терміни вивчення (курс/семестр)	2 курс (4 семестр)
Вид дисципліни (Кількість год. лекцій /практичних)	Вибіркова, 4 кредити, 120 годин (40 аудиторних (20 лекцій, 20 практичних), 80 самостійна
Цикл дисциплін	Вибіркові дисципліни

Ключові результати навчання:

Знати:

- Визначення, предмет, задачі, історію ергономіки;
- Проблеми ергономіки та методи дослідження у ергономіці і суміжних дисциплінах;
- Сучасні ергономічні теорії

Вміти:

- Проводити самостійні дослідження із використанням методів ергономіки;
- Формулювати задачу дизайн-проектування на основі сучасних даних та теорій ергономіки;
- Використовувати теорію самоорганізації складних систем у задачах професійного відбору, навчання та проектування ергатичних систем, зокрема систем відображення інформації та управління.

Короткий зміст дисципліни (перелік тем та практичних завдань):

№ теми

Назва теми

1. Предмет і задачі ергономіки у сучасну добу із урахуванням нових потреб та технологічних можливостей.
2. Ергатична система у її сучасному розумінні.
3. Основні методи дослідження ергатичних систем.
4. Основні результати дослідження ергатичних систем.
5. Теорія самоорганізації складних систем та ергатичні системи.
6. Система сприйняття людини з позицій гештальтпсихології та теорії самоорганізації: результати та практичні наслідки
7. Прийняття рішень людиною у взаємодії із штучним інтелектом.
8. Сучасні системи управління.
9. Умови комфорту людини. Інклюзивність. Урахування вікових факторів. Новий підхід до організації робочих місць – динамічна рівновага.
10. Приклади організації інтерфейсів з урахуванням психотипу операторів.
11. Задача професійного відбору.
12. Особливості підготовки операторів сучасних ергатичних систем.

Результати оцінювання (поточний та підсумковий контролі, критерії):

4 семестр – диференційований залік

Автор програми:

Д-р технічних наук, професор Ковальов Ю. М. , завідувач кафедри промислового дизайну та комп'ютерних технологій