

ПВ.4.01 Основи ергономіки

Дисципліна обсягом 3 кредити, 5 семестр

(кафедра Дизайну та реконструкції архітектурного середовища)

семестр		кредити	години			форма контролю
5	Основи ергономіки	3	90	лекції	30	іспит
				самостійна	30	
				іспит	30	

Обирається на 5 семестр (3 курс)

Опис дисципліни " Основи ергономіки "

"**Основи ергономіки**" — це навчальна дисципліна, що вивчає принципи проектування об'єктів, середовища та процесів, які забезпечують максимальну ефективність, комфорт і безпеку для людини. Дисципліна орієнтована на формування у студентів знань про взаємодію людини з простором, технікою, меблями, інтер'єрами та різними виробничими процесами, з урахуванням фізіологічних, психологічних і соціальних аспектів.

Мета дисципліни. Ознайомити студентів з основними принципами ергономіки та її значенням у проектуванні об'єктів та середовища. Навчити враховувати антропометричні, фізіологічні, когнітивні та соціальні характеристики людини при розробці дизайну. Сформувати навички створення ергономічних, безпечних і функціональних рішень для різних середовищ. Розвинути вміння аналізувати існуючі об'єкти з точки зору ергономіки та оптимізувати їх.

Завдання дисципліни

1. Вивчення основ ергономіки та її ролі в житті людини.

2. Ознайомлення з фізіологічними та психологічними особливостями сприйняття простору, предметів і процесів.
3. Опанування методів антропометричних і ергономічних вимірювань.
4. Формування навичок проектування ергономічного інтер'єру, меблів, технічних засобів.
5. Розвиток умінь у створенні безпечних, комфортних і ефективних робочих місць.
6. Вивчення нормативної бази та стандартів, що регулюють ергономічне проектування.

ПВ.4.02 Інженерія середовищних об'єктів

Дисципліна обсягом 3 кредити, 5 семестр

(кафедра Дизайну та реконструкції архітектурного середовища)

семестр		кредити	години			форма контролю
5	Інженерія середовищних об'єктів	3	90	лекції	30	іспит
				самостійна	30	
				іспит	30	

Обирається на 5 семестр (3 курс)

Опис дисципліни " Інженерія середовищних об'єктів"

Інженерія середовищних об'єктів — це навчальна дисципліна, що вивчає теоретичні та практичні основи проектування, будівництва, експлуатації та управління об'єктами, які формують природне, міське та техногенне середовище. Вона охоплює розробку інженерних рішень, спрямованих на збереження екологічної рівноваги, створення комфортних умов для життя та діяльності людини.

Мета дисципліни: надати знання про принципи створення безпечного, функціонального та екологічно чистого середовища; навчити студентів розробляти проекти інженерних об'єктів, які гармонійно інтегруються у навколишнє середовище; ознайомити з сучасними методами аналізу, оцінки та оптимізації середовищних об'єктів; розвинути компетенції щодо використання екологічних та енергоефективних технологій.

Завдання дисципліни:

- Вивчення основ інженерії середовищних об'єктів.
- Ознайомлення з типами середовищних об'єктів (будівлі, ландшафти, інфраструктура).

- Опанування методів планування, проектування та оцінки впливу на довкілля.
- Формування навичок розробки екологічно безпечних інженерних рішень.
- Аналіз національних та міжнародних стандартів у галузі екології та будівництва.