Ергономіка

Мета курсу: Формування знань і практичних навичок оцінювання та проєктування робочого середовища з урахуванням фізичних, психофізіологічних і когнітивних можливостей людини для підвищення безпеки, комфорту та продуктивності праці.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 1

Змістові модулі:

1. Ергономіка як міждисциплінарна основа організації праці. Людина, техніка та виробниче середовище.

2. Антропометричні, фізіологічні й психофізіологічні параметри та методи оцінювання ергономічності робочого місця.

3. Проєктування робочих місць, організація праці та профілактика перевтоми й професійних ризиків.

Результати навчання:

- пояснювати принципи ергономічного проєктування робочих місць і виробничого середовища;
- оцінювати робочі умови з урахуванням антропометричних і психофізіологічних характеристик людини;
- виявляти фактори фізичного та когнітивного навантаження, що впливають на безпеку й продуктивність;
- обґрунтовувати ергономічні рішення для офісної, проєктної та будівельної діяльності.

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік

Тайм-менеджмент

Мета курсу: Формування системи знань і навичок ефективного управління особистим та командним часом на основі цілепокладання, планування, визначення пріоритетів, самоорганізації, самомотивації та контролю результатів.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 2

Змістові модулі:

1. Теоретичні засади тайм-менеджменту. Цілі, пріоритети та планування робочого часу.

2. Методи самоорганізації, управління завданнями, делегування та подолання втрат часу.

3. Командний тайм-менеджмент: організація нарад, переговорів, документообігу й контролю виконання завдань.

Результати навчання:

- формулювати цілі та визначати пріоритети в особистій і професійній діяльності;
- застосовувати методи планування, обліку та раціонального використання часу;
- виявляти причини неефективного використання часу й добирати способи їх усунення;
- організовувати командну роботу, делегування, наради та контроль виконання завдань.

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік

Нормопроєктування та електронний документообіг

Мета курсу: Формування компетентностей щодо підготовки, опрацювання та супроводу нормативних і організаційно-розпорядчих документів, а також використання електронного документообігу в управлінні інфраструктурними проєктами.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 3

Змістові модулі:

1. Нормопроєктування: принципи, етапи, структура та юридико-технічні вимоги до нормативних документів.

2. Підготовка, погодження, експертиза й супровід нормативних та управлінських документів.

3. Електронний документообіг: реєстрація, маршрутизація, електронний підпис, зберігання й захист документів.

Результати навчання:

- визначати вимоги до структури, змісту та юридико-технічного оформлення нормативних документів;
- готувати проєкти управлінських і нормативних документів та перевіряти їх узгодженість;
- організовувати погодження, реєстрацію, облік і контроль виконання електронних документів;
- застосовувати електронний підпис і цифрові інструменти документообігу з дотриманням вимог інформаційної безпеки.

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік

Інформаційне моделювання процесу будівництва та реконструкції

Мета курсу: Формування знань про інформаційне моделювання будівель і споруд (BIM) та практичних навичок використання цифрової інформаційної моделі для координації проєктування, будівництва, реконструкції й експлуатації інфраструктурних об’єктів.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 4

Змістові модулі:

1. Концепція BIM та інформаційна модель об’єкта: склад, рівні деталізації й інформаційні вимоги.

2. Формування, структурування та координація моделей архітектурних, конструктивних та інженерних рішень.

3. Використання BIM на етапах будівництва, реконструкції та експлуатації: перевірка колізій, актуалізація й передавання даних.

Результати навчання:

- пояснювати принципи інформаційного моделювання та роль BIM у життєвому циклі об’єкта;
- визначати склад інформаційної моделі й вимоги до обміну даними між учасниками проєкту;
- аналізувати та координувати цифрові моделі різних розділів проєкту;
- використовувати інформаційну модель для підтримки рішень під час будівництва й реконструкції.

ОП «Менеджмент міжнародних інфраструктурних проєктів»

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік

Використання BIM-інструментарію при плануванні та організації будівництва

Мета курсу: Набуття практичних навичок застосування BIM-інструментів для календарного й ресурсного планування, координації учасників, контролю обсягів і вартості робіт та моніторингу виконання будівельних проєктів.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 5

Змістові модулі:

1. BIM-інструменти в організації будівництва: інформаційні середовища, моделі та взаємодія учасників.

2. Планування строків і послідовності робіт на основі цифрової моделі (4D BIM).

3. Кошторисно-ресурсне планування, контроль обсягів і вартості (5D BIM), моніторинг виконання та управління змінами.

Результати навчання:

- добирати BIM-інструменти відповідно до завдань планування й організації будівництва;
- пов’язувати елементи цифрової моделі з календарним графіком робіт;
- використовувати модель для визначення обсягів, потреб у ресурсах і контролю вартості;
- застосовувати BIM-дані для координації підрядників, моніторингу прогресу та управління змінами.

ОП «Менеджмент міжнародних інфраструктурних проєктів»

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік

Механізація будівельних процесів

Мета курсу: Формування знань про будівельні машини, механізми та засоби малої механізації, а також умінь обґрунтовувати вибір техніки й організовувати комплексно механізоване виконання будівельних процесів.

01

БЛОК 1
БІЗНЕС

ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА
ВК 6

Змістові модулі:

1. Класифікація, призначення та технічні характеристики будівельних машин і механізмів.

2. Вибір машин і формування комплектів для земляних, монтажних, транспортних та інших будівельних процесів.

3. Комплексна механізація, автоматизація, продуктивність і техніко-економічна оцінка використання машин.

Результати навчання:

- розрізняти типи будівельних машин і визначати сфери їх ефективного застосування;
- добирати машини та механізми відповідно до технології, обсягів і умов виконання робіт;
- оцінювати продуктивність, тривалість і ресурсну ефективність механізованих процесів;
- обґрунтовувати рішення щодо комплексної механізації з урахуванням безпеки та економічних показників.

ОП «Менеджмент міжнародних інфраструктурних проєктів»

Кількість кредитів: 3 ЄКТС • Форма контролю: залік