

Системи технології

Викладачі:

д-р. техн. н. Клименко Л. П.; Крисінська Д. О.

Результати:

Знати:

- ✓ основні галузі народного господарства та їх місце в загальному господарському механізмі;
- ✓ основні технологічні процеси в провідних галузях народного господарства;
- ✓ провідні сучасні технології з високою економічною та екологічною ефективністю;
- ✓ ресурсну ситуацію та розміщення продуктивних сил в Україні і світі;
- ✓ взаємозв'язок економічних показників виробництва і технологічних процесів.

Вміти:

- ✓ класифікувати існуючі виробництва;
- ✓ аналізувати стан виробництва конкретних галузей;
- ✓ пропонувати і обґрунтовувати впровадження нових економічно та екологічно вигідних технологій виробництва різних видів продукції;
- ✓ орієнтуватися в існуючій ресурсній, економічній та технологічній ситуації в країні;
- ✓ давати пояснення щодо структури і змісту економічних показників стосовно технологічної операції;
- ✓ проводити дослідження певної галузі виробництва з метою написання індивідуальної роботи та робити доповідь по ній.

Формат: дисципліна циклу загальної підготовки

Обсяг: 4 кредити ECTS, з яких 36 годин лекцій, 18 годин групових занять та 66 годин самостійної роботи;

45 % аудиторного навантаження.

Мета: ознайомити слухачів з провідними технологіями різних галузей виробництва, з можливостями технологій для задоволення потреб людини на основі використання останніх досягнень фундаментальних наук і їх застосування в різних галузях народного господарства, які можуть становити предметну область майбутньої діяльності студентів як фахівців з економіки.

Тематика курсу:

Тема 1. Вступ до курсу. Технологічна діяльність людини

Тема 2. Добувна промисловість

Тема 3. Паливна промисловість

Тема 4. Енергетика. Традиційні джерела енергії

Тема 5. Енергетика. Відновлювані джерела енергії

Тема 6. Металургійний комплекс

Тема 7. Машинобудівний комплекс

Тема 8. Хімічна промисловість

Тема 9. Промисловість будівельних матеріалів

Тема 10. Лісова, деревообробна та паперово-целюзна промисловості

Тема 11. Легка промисловість

Тема 12. Агропромисловий комплекс

Тема 13. Харчова промисловість

Тема 14. Транспортний комплекс

Тема 15. Житлово-комунальне господарство

Тема 16. Основні складові сучасної кризи та роль стратегії сталого розвитку в її вирішенні

Системи технології

Компетентності:

ЗК 9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 10. Здатність діяти відповідально та свідомо.

ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Програмні результати:

ПРН 7. Демонструвати підприємливість в різних напрямках професійної діяльності та брати відповідальність за результати.

ПРН 8. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища, охорони праці і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

ПРН 10. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально на основі етичних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства.

ПРН 11. Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці, зокрема у бізнесі, в т. ч. у сфері послуг.

Системи технології

Оцінювання:

- ✓ Індивідуальний проект – 16 б.
- ✓ Груповий проект – 30 б.
- ✓ Контрольні роботи – 24 б.
- ✓ Залік – 30 б.

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype,

Zoom, Google Meet, Digital, ArcGis, AutoCAD, Geodetic

Information System 6.

Система електронного навчання Moodle 3.9

Академічна доброчесність:

передбачається індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.

Вимоги до робіт:

Індивідуальний і груповий проекти мають виконані відповідно поставлених завдань, повністю розкривати тему, демонструвати знання студентами категоріального апарату, вміння користуватися знаннями, отриманими в процесі опановування курсу.

Студент на заліку повинен відповісти на 3 питання (кожне оцінюється в **10 балів**). Оцінкою в **10 балів** оцінюється відповідь, яка містить точні дані і конкретні визначення, принципи технологічних процесів, приклади виробництва, аналіз впливу на навколишнє природне середовище та шляхи його зменшення.