

ПРИКЛАДАНА ЕКОЛОГІЯ



Факультет плодоовочівництва, екології та захисту
рослин

Кафедра екології та безпеки життєдіяльності

АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Прикладна екологія це розділ екології, який вивчає яким чином людина руйнує біосферу, а також вишукує способи як запобігти цим руйнуванням.

Вчені працюють в рамках цього напрямку розробляють принципи раціонального користування природними ресурсами без шкоди навколишньому середовищу. Прикладна екологія спрямована головним чином на вирішення практичних завдань.

МЕТА КУРСУ

Мета навчальної дисципліни "Прикладна екологія" полягає у оволодінні студентами теоретичних основ прикладної екології, усвідомленні її значенні для розвитку суспільства і біотехнологічної діяльності. Під час її викладання у студентів формується світогляд про нові підходи та методи раціонального використання природних ресурсів, прогнозування і запобігання антропогенним забрудненням, сприянні відтворенні продуктивності і стабільності екосистем, збереження біологічного і ландшафтного різноманіття біосфери.

ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами

Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.

ТЕМАТИКА КУРСУ

ТЕМА 1. Теоретичні аспекти промислової екології

ТЕМА 2. Навколишнє середовище на промислових підприємствах

ТЕМА 3. Основні види енергетичного забруднення довкілля

ТЕМА 4. Загальна характеристика викидів в атмосферу

ТЕМА 5. Захист атмосферного повітря від викидів промислового пилу

ТЕМА 6. Очищення викидів газо- та пароподібних домішок

1

ТЕМА 7. Основні джерела забруднення водоймищ

ТЕМА 8. Механічні методи очищення стічних вод

ТЕМА 9. Хімічні та фізико-хімічні методи очищення стічних вод

ТЕМА 10. Біологічне та термічне очищення стічних вод

ТЕМА 11. Protection of the lithosphere

ТЕМА 12. Створення маловідходних та безвідходних технологічних процесів

ТЕМА 13. Замкнені технологічні процеси

ТЕМА 14. Системи перероблення і утилізації промислових відходів

ТЕМА 15. Контроль стану навколишнього середовища та оцінювання промислового впливу на довкілля.

Екологічний моніторинг

ТЕМА 16. Основні напрямки діяльності щодо захисту

довкілля від промислового забруднення
ТЕМА 17. Міжнародне співробітництво в галузі охорони навколишнього середовища
ТЕМА 18. Вплив промисловості на біосферу

SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності

Уманського НУС.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елементу.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.

Прояв лідерських якостей

Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

Сторінка курсу в MOODLE
<https://moodle.udau.edu.ua/>