



**Силабус навчальної дисципліни
«ГРУНТОЗНАВСТВО»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового фахового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5 кредити ЄКТС /135 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Утворення ґрунтів, їх властивості і класифікація, поширення та використання, охорона та відновлення.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Знання процесів, що відбуваються у ґрунті, та чинників, що на них впливають, є необхідним для розуміння кругообігу речовин та енергії у біосфері, нейтралізації забруднень та відходів, а також формування стійкості екосистем до кліматичних змін та антропогенних впливів
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН 2. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування. ПРН 3. 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. ПРН 6. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. ПРН 21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. ПРН 22. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 6. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ФК 14. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. ФК 15. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. ФК 18. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК 20. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

	ФК 21. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Ґрунт як природне тіло. Генезис ґрунтів. Мінеральна частина ґрунту. Морфологічні властивості ґрунтів. Ґрунтове повітря та температура ґрунту. Ґрунтова волога. Ґрунтові процеси. Органічна частина ґрунту. Живі організми ґрунту. Поживні речовини у ґрунті. Ґрунти України. Ґрунти Європи. Використання ґрунтів. Рекультивация ґрунтів. Види занять: лекції, лабораторні роботи Методи навчання: презентації, демонстрації, експерименти Форми навчання: очна (денна), заочна
Пререквізити	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін як: «Фізика», «Хімія», «Біологія», «Загальна екологія та неоекологія»
Пореквізити	Є основою для вивчення дисциплін «Моніторинг довкілля», «Організація і управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», «Відновлення порушених екосистем».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Аверченко В.І., Самойленко Н.М. Ґрунтознавство. Харків : Мачулін, 2018. 118 с. 2. Ґрунтознавство. Практикум: Навчальний посібник. / Д. В. Лико, С. М. Лико, О. А. Деркач. К.: Кондор-Видавництво, 2015. 236 с. 3. Фекета І.Ю. Ґрунтознавство з основами геології. Ужгород: Бреза, 2015. 144 с. 4. Мачульський Г.М., Пінчук О.В. Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів. GlobeEdit, 2023. 127 с. 5. Бережняк М.Ф., Якубенко Б.Є., Чурілов А.М., Сендзюк Р.В. Ґрунтознавство. За заг. ред. Якубенка Б.Є. К.: Вид-во Ліра-К, 2017. 612 с. 6. White, R. E. Principles and practice of soil science : the soil as a natural resource. Blackwell Publishing, 2006. 387 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	ПБ викладача Савицький Володимир Дмитрович Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406 74 52 E-mail: pollen@nau.edu.ua Робоче місце: 5.604



	<p>Радомська Маргарита Мирославівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 406-74-52 Е-mail: m.m.radomskaya@gmail.com Робоче місце: 5.607</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Навчальний матеріал враховує не лише українські, а також європейські та американські досягнення та підходи до розуміння процесів у ґрунтовому середовищі</p>
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>Google classroom</p>