

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засідання циклової комісії  
спеціальності Н1 Агрономія  
Протокол № 2 від 10.09.2025  
Голова ЦК В.Музика  
Вікторія МУЗИКА

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Грунтознавство»	
Галузь знань	Н - Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
Спеціальність	Н1 Агрономія
ОПП (рік)	Агрономія (2025 р.)
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Форма навчання	Денна
Семестр	2
Обсяг навчальної дисципліни	120 годин (4 кредити ECTS)
Форма контролю	Диференційований залік
Мова викладання	Українська
Розробник	Ланчуковська Олена, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії
Предмет вивчення	Предметом вивчення навчальної дисципліни «Грунтознавство» є сформулювати уявлення про походження ґрунтового покриву, його нерозривний зв'язок з геологічною будовою Землі; надати знання щодо особливостей ґрунтового покриву України, його трансформації під впливом природних і антропогенних факторів та методів регулювання стану ґрунтових ресурсів; навчити сучасним методам дослідження стану ґрунтів; сформулювати у студентів навички по визначенню факторів ґрунтоутворення, типів ґрунтоутворюючих порід, ерозії ґрунтів; ознайомити з основними завданнями охорони ґрунтів та навчити прийомам раціонального землекористування; оволодіння студентами основами техніки польових досліджень ґрунтів, методикою

	опису ґрунтового розрізу та методологією використання ґрунтових карт і картограм.
Мета вивчення	Метою викладання навчальної дисципліни «ґрунтознавство» є сформувані у студентів поняття про визначальне значення ґрунту у природі та суспільстві, надати комплекс знань та умінь щодо раціонального використання та охорони ґрунтів, уникнення негативних наслідків антропогенної діяльності на їх властивості, а також збереження і відтворення ґрунтової родючості.
Компетентності, заплановані знання та вміння	<p>ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>СК1. Здатність використовувати базові знання з фахових дисциплін у професійній діяльності.</p> <p>СК3. Здатність розпізнавати основні типи і різновиди ґрунтів, обґрунтувати напрями їх використання у землеробстві та прийоми відтворення родючості.</p> <p>Здобувач освіти повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• структуру й методологію геологічної науки, її зв'язок з ґрунтознавством та іншими науками сільськогосподарського напрямку;</li> <li>• роль геологічних процесів у ґрунтоутворенні;</li> </ul> <p>структуру й методологію ґрунтознавчої науки, зв'язок її з іншими природничими науками;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• роль фізичних, хімічних, фізико-хімічних та біологічних властивостей ґрунту у формуванні екологічної стійкості агроландшафтів та врожаю сільськогосподарських культур;</li> <li>• склад, властивості, генетичне й біологічне значення мінеральної і органічної частини ґрунту;</li> <li>• загальну характеристику факторів ґрунтоутворення та ґрунтових режимів, їх зв'язок з біогеохімічними процесами і особливостями залягання ґрунтів на земній поверхні;</li> <li>• поширення ґрунтового покриву в ґрунтових зонах і провінціях України, його властивості, рівень природної та ефективної родючості;</li> <li>• принципи раціонального землекористування і завдання охорони ґрунтів.</li> </ul> <p>Здобувач освіти повинен уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• аналізувати фізичні та хімічні властивості мінералів та гірських порід;</li> <li>• аналізувати ґрунт у польових умовах, відбирати ґрунтові зразки для лабораторних досліджень на підставі морфолого-генетичної характеристики певного типу ґрунту;</li> <li>• описувати основні складові ландшафтів та характеризувати природні фактори ґрунтоутворення;</li> <li>• виконати комплексний аналіз проби ґрунту;</li> <li>• на базі одержаних експериментальних результатів зробити висновки щодо фактичного стану ґрунту, зробити прогноз щодо подальшого його використання та розробити заходи щодо покращення його властивостей;</li> </ul>

<p>Заплановані результати навчання</p>	<p>PH1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері агрономії.</p> <p>PH4. Опанувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в агрономії.</p> <p>PH6. Виявляти та вирішувати виробничі проблеми з урахуванням зональних умов, а також технологічних, правових, економічних, екологічних та етичних аспектів.</p> <p>PH8. Здійснювати первинний лабораторний аналіз зразків ґрунту, Рослин і продукції рослинництва.</p>
<p>Зміст дисципліни</p>	<p>Змістовий модуль I – ОСНОВИ ГЕОЛОГІЇ І МІНЕРАЛОГІЇ.</p> <p>Тема 1.1 Вступ. Історія розвитку ґрунтознавства.</p> <p>Тема 1.2 Походження Землі.</p> <p>Тема 1.3 Мінерали та гірські породи.</p> <p>Тема 1.4 Ґрунтоутворювальні породи на території України.</p> <p>Тема 1.5 Вивчення мінералів, гірських та ґрунтоутворювальних порід.</p> <p>Тема 1.6 Рельєф, його походження, класифікація.</p> <p>Змістовий модуль II – УТВОРЕННЯ ҐРУНТУ. СКЛАД І ВЛАСТИВОСТІ ҐРУНТУ.</p> <p>Тема 2.1 Поняття про ґрунт, місце, роль і функції його в біосфері.</p> <p>Тема 2.2 Процеси ґрунтоутворення.</p> <p>Тема 2.3 Морфологічні ознаки ґрунтів.</p> <p>Тема 2.4 Ґрунтовий профіль.</p> <p>Тема 2.5 Гранулометричний склад ґрунту.</p> <p>Тема 2.6 Визначення механічного складу ґрунту найпростішими методами.</p> <p>Тема 2.7 Хімічний склад ґрунту.</p> <p>Тема 2.8 Походження і склад органічної частини ґрунту.</p> <p>Тема 2.9 Ґрунтові колоїди. Поглинальна здатність і фізико-хімічна характеристика ґрунтів.</p> <p>Тема 2.10 Кислотність і лужність ґрунтів, їх джерела та заходи боротьби.</p> <p>Тема 2.11 Водні властивості та водний режим ґрунту.</p> <p>Тема 2.12 Повітряні та теплові властивості ґрунту.</p> <p>Тема 2.13 Родючість ґрунту.</p> <p>Змістовий модуль III – ҐРУНТИ УКРАЇНИ.</p> <p>Тема 3.1 Класифікація ґрунтів і закономірність їх поширення.</p> <p>Тема 3.2 Ґрунти Полісся.</p> <p>Тема 3.3 Ґрунти зони Лісостепу.</p> <p>Тема 3.4 Вивчення та опис ґрунтів Лісостепової зони України.</p> <p>Тема 3.5 Ґрунти зони Степу.</p> <p>Тема 3.6 Вивчення та опис ґрунтів Степової зони України.</p> <p>Тема 3.7 Ґрунти зони сухого Степу.</p> <p>Тема 3.8 Вивчення та опис ґрунтів зони сухого Степу України.</p> <p>Тема 3.9 Ґрунтові карти і картограми, їх значення. Агровиробниче групування та бонітування ґрунтів.</p>

Міждисциплінарні зв'язки	Хімія, фізика і астрономія, основи екології, агрохімія, ботаніка з основами фізіології рослин та мікробіології, землеробство.
Система оцінювання	<p>Оцінка за лекційне заняття виставляється за активність студента в дискусії, якість конспекту. Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані письмові роботи, командні проекти, зроблені доповіді, презентації, реферати, есе, активність під час дискусій тощо. Також засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.</p> <p>Поточний контроль успішності здобувачів освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою - «2» незадовільний рівень, «3» задовільний рівень, «4» добрий рівень, «5» відмінний рівень.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабкіна І.М., Грунтознавство : навч. посіб.– Київ : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. – 168 с.</li> <li>2. Бережняк М. Ф., Якубенко Б. Є., Чурілов А. М., Сендзюк Р. В. Грунтознавство : навч. посіб. для студ. Київ : Ліра-К, 2020. 610 с.</li> <li>3. Іванік О. М., Менасова А. Ш., Крочак М. Д. Загальна геологія навч. посіб. Київ, 2020. 205 с.</li> <li>4. Лико Д. В., Суходольська І. Л., Портухай О. І. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства : навч. посіб. Рівне : Зень О. М., 2019. 160 с.</li> <li>5. Пліско І. В. Ґрунти України: властивості, генезис, менеджмент родючості. Якість орних ґрунтів України. Харків : 2020. 372 с.</li> <li>6. Цицора Я.Г., Поліщук М.І. Броннікова. Л.Ф. Грунтознавство з основами геології. Частина II. Генезис, класифікація та властивості ґрунтів. Навчальний посібник. ТОВ «Друк плюс». 2020. 676 с.</li> <li>7. Юрченко А.А., Миронова І.Г. Грунтознавство: навч. посібник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 225 с.</li> </ol> <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гнатенко О.Ф., М.В. Капштик, Л.Р. Петренко, С.В. Вітвицький. Грунтознавство з основами геології. Навчальний посібник. К.: Оранта. 2005. 648 с.</li> <li>2. Тихоненко Д.Г., М.О. Горін, М.І. Лактіонов та ін.; Грунтознавство: Підручник. За ред. Д.Г. Тихоненка. К.: Вища освіта. 2005. 703 с.</li> <li>3. Крикунов, Ю.С. Кравченко, В.В. Криворучко, О.В. Крикунова. Грунтознавство: Лабораторний практикум В.Г. Біла Церква. 2004. 216 с.</li> <li>4. Купчик В.І., В.В. Іваніна, Г.І. Нестеров та ін.; За ред. В.І. Купчика. К.: Кондор. 2007. 412 с.</li> <li>5. Назаренко І.І. Грунтознавство: Підручник. І.І. Назаренко. Чернівці. 2003. 400 с. 18</li> <li>6. Кіт М. Г. Морфологія ґрунтів. Основи теорії і практикум : навч. посіб. / М. Г. Кіт. Львів : Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. 232 с.</li> <li>7. Сидякіна О. В., Іванів М. О. Основи геології : навч. посіб. Херсон : Олдішлюс, 2021. 208 с.</li> </ol>

8. Шикiула М.К., О.Ф. Гнатенко, Л.Р. Петренко, М.В. Капштик. Охорона ґрунтiв: пiдручник. - К.: Т-во « Знання », КОО. 2004.-398 с.

Информациiнi ресурси:

1. <https://kegt.rshu.edu.ua/images/dustan/LLDV.pdf>
2. <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Boykaya/0036713.pdf>
3. <https://surl.li/cbzuwq>
4. <https://surl.li/hyailk>
5. <https://surl.li/gkcmuk>