

Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Основи ґрунтознавства і геологія» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»</p>
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна), заочна
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна «Основи ґрунтознавства та геології» висвітлює закономірності утворення ґрунтів, їх властивості і режими. Вивчає склад, стан та будову ґрунтів, гірських порід і мінералів. Розкриває принципи класифікації ґрунтів, закономірності їх поширення, морфологічні особливості основних типів ґрунтів їх будову, а також принципи охорони та раціонального використання ґрунтів
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни «Основи ґрунтознавства та геології» є ґрунт, його походження, розвиток, будова, склад, властивості і закономірності географічного поширення па поверхні суші, формування і розвиток головної властивості - родючості, шляхів найбільш раціонального її використання і відтворення
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни «Основи ґрунтознавства та геології» є вивчення процесу ґрунтоутворення, ознайомлення із ґрунтово-кліматичними зонами України, основами картографування ґрунтів та основними принципами державної політики у сфері збереження ґрунтів та охорони їх родючості
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувачі освіти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> -суть геологічних, геохімічних, гідрологічних аспектів ґрунтоутворювальних процесів; -будову, властивості, класифікацію ґрунтів всіх кліматичних зон України; -ґрунтово географічне районування, шляхи поліпшення родючості та захисту ґрунтів від ерозії; -методи складання ґрунтових карт і картограм, екологічне картування, визначення елементів і хімічних сполук у ґрунті; -контроль та аналіз стану земельних ресурсів; -закон про охорону земель; -визначати властивості ґрунту (гранулометричний склад, реакцію ґрунтового середовища, ступінь насичення основами та потреби його вапнування і гіпсування, вміст гумусу в ґрунті); -розпізнавати ґрунти за морфологічними ознаками; -розробляти і здійснювати на практиці питання охорони навколишнього середовища (ґрунтів) та раціонального використання

	<p>природних ресурсів у різних галузях виробництва та сфер господарської діяльності, бонітування ґрунтів, проводити якісне оцінювання ґрунті.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність застосовувати знання про морфологічні особливості основних типів ґрунтів їх будову, а також принципи охорони та раціонального використання ґрунтів з метою формування і розвитку головної властивості ґрунтів - родючості, обираючи при цьому шляхи найбільш раціонального використання землі з метою її відтворення.</p> <p>Здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>Здатність здійснювати державний контроль за використанням і охороною земель.</p> <p>Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.</p> <p>Здатність проведення досліджень, уміння грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій професійній дискусії.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки..</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p style="text-align: center;">РОЗДІЛ I</p> <p>Тема 1. Вступ. Походження і будова Землі</p> <p>Тема 2. Утворення і склад земної кори</p> <p>Тема 3. Вивітрювання мінералів і гірських порід</p> <p>Тема 4. Рельєф, його походження, ґрунтоутворювальні породи на території України</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ II</p> <p>Тема 5. Поняття про ґрунт, процеси ґрунтоутворення</p> <p>Тема 6. Морфологічні ознаки ґрунтів</p> <p>Тема 7. Гранулометричний склад ґрунту</p> <p>Тема 8. Хімічний склад ґрунту</p> <p>Тема 9. Походження і склад органічної частини ґрунту</p> <p>Тема 10. Ґрунтові колоїди. Поглинальна здатність і фізико-хімічна характеристика ґрунтів</p> <p>Тема 11. Водні властивості та водний режим ґрунту</p> <p>Тема 12. Повітряні та теплові властивості ґрунту</p> <p>Тема 13. Родючість ґрунту</p> <p>Тема 14. Класифікація ґрунтів і закономірність їх поширення</p> <p>Тема 15. Ґрунти Полісся</p> <p>Тема 16. Ґрунти зони Лісостепу</p> <p>Тема 17. Ґрунти зони Степу</p> <p>Тема 18. Ґрунти зони сухого Степу</p> <p>Тема 19. Ґрунти гірських територій України, алювіальні ґрунти</p> <p>Тема 20. Ґрунтові карти і картограми, їх значення, агровиробниче групування та бонітування ґрунтів</p> <p>Тема 21. Охорона ґрунтів</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Передумовою для вивчення навчальної дисципліни «Ґрунтознавство з основами геології» є знання отримані з таких дисциплін як: «Географія», «Фізика», «Хімія», «Біологія та екологія», «Основи сільськогосподарського виробництва» та ін.</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Предмет «Ґрунтознавство з основами геології» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Землевпорядне проектування», «Управління земельними ресурсами», «Державний контроль за</p>

	використанням та охороною земель і їх моніторинг», «Земельний кадастр», «Грошова оцінка землі та нерухомості» тощо. Дає загальний рівень знань та базову підготовку для опанування спеціальних предметів.	
Рекомендована література	<p style="text-align: center;">Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Балаєв А.Д., Нестеров Г.І., Тонха О.Л. Географія ґрунтів України : навч. посіб. – Київ, 2012. – 213 с. 2. Геологія з основами мінералогії : навч. посіб. /За ред. Д.Г.Тихоненка. – Харків : ХНАУЮ, 2012. 3. Гнатенко О.Ф., Капшик М.В., Петренко Л.Р., Вітвицький С.В. Ґрунтознавство з основами геології. – Київ : ТОВ “Сад”, 2015. – 657 с. 4. Євпак І.В., Наумовська О.І. Основи ґрунтознавства та геології : навч. посіб. – Київ : Аграрна освіта, 2019. – 158 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.Гудзь В.П., Лісовал А.П., Андрієнко В.О. Землеробство з основами ґрунтознавства та агрохімії. – Київ : Вища школа, 1995. – 290 с. 6.Практикум з ґрунтознавства : навч. посіб. / За ред. проф. Д.Г. Тихоненка. – 6-е вид., перероб. і доп. – Харків : Майдан, 2019. – 447 с. 	
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/962-15 2. https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/13554/1/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%97%20%282%29.PDF 	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	42
	Семінарські	
	Лабораторні	
	Практичні	22
	Самостійна робота	50
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Екзамен	5
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	<i>Відмінно</i>
	B	<i>Добре</i>
	C	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
	FX	<i>Незадовільно</i>
F		
Викладач	<p style="text-align: center;">АНТОЩУК Ганна Олександрівна Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання викладач-методист Науковий ступінь Е-mail: an.antoschuk@gmail.com Вебсайт</p>	