

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Ґрунтознавство з основами геології»

Освітній рівень: перший (бакалаврський)
Спеціальність: 202 «Захист і карантин рослин»
Освітня програма: Захист і карантин рослин
першого рівня вищої освіти (бакалавр)
Рік навчання: 2021–2022, семестр 1
Форма навчання: денна
Кількість кредитів: ЄКТС – 3,5
Мова викладання: українська (українська,
англійська)

Лектор курсу: Леонова Катерина Петрівна
Контактна інформація
лектора (e-mail) leonova_katya@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle:
<https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=327>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Ґрунтознавство з основами геології» є обов'язковою для спеціальності 202 – «Захист і карантин рослин» на факультеті плодощовочівництва, екології та захисту рослин. На вивчення дисципліни виділено 105 год. (3,5 кредити), з яких: 22 год. лекцій, 28 год. лабораторних занять і 55 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 7 змістових модулів. Підсумковим видом контролю вивчення дисципліни є письмовий іспит (перший семестр).

Мета вивчення дисципліни – формування системи знань ґрунт, його утворення, будову, властивості, закономірності їх географічного розташування та процес взаємозв'язку з зовнішнім середовищем, що обумовлюють формування і розвиток головної властивості ґрунту – родючості; шляхи раціонального використання ґрунтів в сільському господарстві, садівництві та лісівництві.

Завдання курсу:

- сформувати 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;
- сформувати у студентів навички визначення 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.

Структура навчальної дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Модуль 1. Основи геології						
Змістовий модуль 1. Походження, будова і склад Землі						
Тема 1. Геологія як наука про землю	6	1				5
Тема 2. Речовинний склад земної кори	6	1				5
Разом за змістовим модулем 1	12	2				10
Модуль 2. Загальне ґрунтознавство						
Змістовий модуль 2. Ґрунтознавство як наука						
Тема 3. Предмет ґрунтознавства структура, методи, проблеми, завдання	7	2				5
Разом за змістовим модулем 2	7	2				5
Змістовий модуль 3. Походження і склад мінеральної частини ґрунту						
Тема 4. Походження і склад мінеральної частини ґрунту	11	2		4		5
Разом за змістовим модулем 3	11	2		4		5
Змістовий модуль 4. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту. Родючість ґрунту						
Тема 5. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту	4	2				2
Тема 6. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні	4	2				2
Тема 7. Родючість ґрунту	8	2		4		6
Разом за змістовим модулем 4	20	6		4		10
Змістовий модуль 5. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів. Вбирна здатність ґрунтів. Ґрунтовий розчин окисно-відновлювальні реакції						
Тема 8. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів	8	2		4		2
Тема 9. Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту	8	2		4		2
Тема 10. Ґрунтовий розчин, кислотність і лужність ґрунту	7	2		4		1
Разом за змістовим модулем 5	23	6		12		5
Змістовий модуль 6. Ґрунтові режими						
Тема 11. Водні властивості та водний режим ґрунту	10	1		4		5
Тема 12. Повітряні властивості та тепловий режим ґрунту	6	1				5
Разом за змістовим модулем 6	16	2		4		10

1	2	3	4	5	6	7
Модуль 3. Географія, генезис, систематика ґрунтів України						
Змістовий модуль 7. Ґрунти України						
Тема 13. Ґрунти України	16	2		4		10
Разом за змістовим модулем 7	16	2		4		10
Усього годин	105	22		28		55

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90–100	A	відмінно	зараховано
82–89	B	добре	
74–81	C		
64–73	D	задовільно	
60–63	E		
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни