



Уманський національний
університет садівництва

Факультет агрономії

Кафедра агрохімії і
грунтознавства

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Агрогрунтознавство»

Освітній рівень: початковий (короткий цикл)
Спеціальність: 201 Агрономія
Освітня програма: початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти
Рік навчання: 2021–2022, семестр III
Форма навчання: денна
Кількість кредитів: ЄКТС – 4,0
Мова викладання: українська (українська, англійська)

Лектор курсу: Леонова Катерина Петрівна
Контактна інформація
лектора (e-mail) leonova_katya@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Агрогрунтознавство» є вибірковою для спеціальності 201 Агрономія на факультеті агрономії. На вивчення дисципліни виділено 120 год. (4,0 кредити), з яких для денно форми навчання: 28 год. лекцій, 32 год. лабораторних занять і 60 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 9 змістових модулів. Підсумковим видом контролю вивчення дисципліни є письмовий іспит (третій 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:

- надати базові знання про ґрунт;
- сформувати у студентів знання про загальну схему ґрунтоутворювального процесу, фактори ґрунтоутворення, склад ґрунтів та їх хімічні і фізичні властивості;
- сформувати у студентів знання про класифікацію ґрунтів та їх географічне розповсюдження;
- навчити сучасним методам дослідження стану ґрунтів;
- сформувати у студентів навички визначення факторів ґрунтоутворення, типів ґрунтоутворюючих порід, ерозії ґрунтів;
- надати знання щодо особливостей ґрунтового покриву України, його трансформації під впливом природних і антропогенних факторів та методів регулювання стану ґрунтових ресурсів;
- ознайомити з основними завданнями охорони ґрунтів та навчити прийомам раціонального землекористування.

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. Загальне ґрунтознавство						
Змістовий модуль 1. Ґрунтознавство як наука						
Тема 1. Предмет ґрунтознавства структура, методи, проблеми, завдання	7	2				5
Разом за змістовим модулем 1	7	2				5
Змістовий модуль 2. Походження і склад мінеральної частини ґрунту						
Тема 2. Походження і склад мінеральної частини ґрунту	9	2		2		5
Разом за змістовим модулем 2	9	2		2		5
Змістовий модуль 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту. Родючість ґрунту						
Тема 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту	7	2				5
Тема 4. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні	7	2				5
Тема 5. Родючість ґрунту	13	2		6		5
Разом за змістовим модулем 3	27	6		6		15
Змістовий модуль 4. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів. Вбирна здатність ґрунтів. Ґрунтовий розчин окисно-відновлювальні реакції						
Тема 6. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів	11	2		4		5
Тема 7. Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту	7	2				5
Тема 8. Ґрунтовий розчин, кислотність і лужність ґрунту	11	2		4		5
Разом за змістовим модулем 4	29	6		8		15
Змістовий модуль 5. Ґрунтові режими						
Тема 9. Водні властивості та водний режим ґрунту		2		4		2
Тема 10. Повітряні властивості та тепловий режим ґрунту		2				2
Разом за змістовим модулем 5	12	4		4		4

Модуль 2. Географія, генезис, систематика ґрунтів України. Охорона ґрунтів						
Змістовий модуль 6. Ґрунти України						
Тема 11. Ґрунти України (зон Степу, Сухого Степу, Полісся та Лісостепу)	19	2		12		5
Разом за змістовим модулем 6	19	2		12		5
Змістовий модуль 7. Галогенні ґрунти та окультурювання ґрунтів галогенного ряду						
Тема 12. Засолені ґрунти. Солончаки, солонці, солоді, їх генезис, властивості, відновлення та збереження родючості	7	2				5
Разом за змістовим модулем 7	7	2				5
Змістовий модуль 8. Еродовані ґрунти, їх поширення, властивості, відновлення їх родючості та особливості використання						
Тема 13. Ерозія ґрунтів і заходи боротьби з нею	6	2				4
Разом за змістовим модулем 8	6	2				4
Змістовий модуль 9. Ґрунтові деградації та їх прояв на території України						
Тема 14. Деградація ґрунтів і заходи боротьби з нею	4	2				2
Разом за змістовим модулем 9	4	2				2
Усього годин	120	28		32		60

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