

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Картографія ґрунтів»	
	Ступінь вищої освіти - Бакалавр	
	Спеціальність : 201 «Агрономія»	
	Освітня програма : «20 Аграрні науки та продовольство»	
	Рік навчання : 4 , семестр : 8	
	Форма навчання: денна	
	Кількість кредитів ЄКТС: 5	
	Мова викладання : українська	
Лектор курсу	<u>Кравченко Юрій Станіславович, доцент, кандидат с.-г. наук</u>	
Контактна інформація лектора (e-mail)	<u>кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. М.К.Шукули, корп. № 2, к. 23, kravch@i.ua</u>	
Сторінка курсу в eLearn	<u>https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2701</u>	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Картографія ґрунтів є унікальною дисципліною вивчення якої дозволить студентам розуміти, створювати та використовувати різні картографічні твори. У розділі загальної картографії пропонується ознайомлення із різними типами карт, картографічними проєкціями, масштабами, підписами, умовними знаками карт, розграфленням і номенклатурою карт. Студенти ознайомляться із GPS позиціонуванням, навчаться визначати координати об'єктів у градусній та прямокутній системі координат, прив'язувати об'єкти на топографічній карті або місцевості за азимутальними напрямками. У розділі прикладне картування, пропонується вивчення картографічної основи, тематичних карт, контурних планів землекористування, картограм, аерофотоматеріалів та космічних знімків. Картографування ґрунтів навчить майбутніх фахівців організовувати і проводити підготовчі, польові і камеральні роботи. Особлива увага даної дисципліни приділяється створенню карти ґрунтів, агрохімічних картограм і тематичних карт за результатами польових досліджень або за даними фондових матеріалів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
8 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Картографія та топографія як науки, їх структура та місце в системі наук	2/2	<i>Знати:</i> теоретичні і практичні розділи картографії, об'єкт і предмет дослідження картографії. <i>Вміти:</i> креслити умовні знаки топографічних карт. <i>Аналізувати:</i> зміст топографічної карти. <i>Розуміти:</i> азимути та кути. <i>Розрізняти :</i> рамкове та позарамкове оформлення карт. <i>Застосовувати</i> топографічну карту за ґрунтово-картографічних робіт.	Здача практичної роботи №1 в elearn	7
Тема 2. Загальні відомості про географічну та топографічну карти	2/2	<i>Знати:</i> будову і зміст географічних і топографічних карт. <i>Вміти:</i> креслити умовні знаки планів внутрішньогосподарського землекористування. <i>Аналізувати:</i> зміст контурних планів внутрішньогосподарського землекористування. <i>Розуміти:</i> умовні знаки с.-г. угідь. <i>Розрізняти :</i> умовні знаки топографічної карти і контурних планів внутрішньогосподарського землекористування.	Здача практичної роботи №2 в elearn	5

		Застосовувати контурні плани внутрішньогосподарського землекористування за агрономічних та ґрунтознавчих польових робіт.		
Тема 3. Математичні елементи топографічної карти	2/2	<i>Знати:</i> математичну основу топографічних карт. <i>Вміти:</i> креслити умовні знаки карти ґрунтів. <i>Аналізувати:</i> зміст карти ґрунтів і агрохімічних картограм. <i>Розуміти:</i> умовні знаки карти ґрунтів. <i>Розрізняти :</i> умовні знаки карти ґрунтів і контурних планів внутрішньогосподарського землекористування. <i>Застосовувати</i> карту ґрунтів і агрохімічні картограми за агрономічних та ґрунтознавчих польових робіт.	Здача практичної роботи №3 в elearn Виконання самостійної роботи 1.1. в elearn	6 10
Тема 4. Зміст топографічних карт	2/2	<i>Знати:</i> умовні знаки, рамкове і позарамкове оформлення географічних і топографічних карт. <i>Вміти:</i> визначати величину масштабу проведення ґрунтово-картографічних робіт. <i>Аналізувати:</i> масштаб і зміст топографічних карт. <i>Розуміти:</i> масштаб та види с.-г. робіт залежно від масштабу досліджень. <i>Розрізняти :</i> числовий, словесний, графічний масштаби. <i>Застосовувати</i> різні масштаби при проведенні с.-г. робіт.	Здача практичної роботи №4 в elearn Виконання самостійної роботи 1.1. в elearn	7 10
Тема 5. Математична і картографічна основа географічних карт	2/2	<i>Знати:</i> математична і картографічна основа географічних карт. <i>Вміти:</i> визначати види спотворення. <i>Аналізувати:</i> показники спотворення на карті та способи їх визначення. <i>Розуміти:</i> Картографічні проекції. <i>Розрізняти :</i> азимутальні, циліндричні, конічні проекції. <i>Застосовувати</i> проекції карт при картографічних дослідженнях.	Здача практичної роботи №5 в elearn Виконання самостійної роботи 1.2. в elearn	5 10
Тема 6. Орієнтування та знімання на місцевості	2/2	<i>Знати:</i> орієнтування та знімання на місцевості. <i>Вміти:</i> проводити лінійні вимірювання на місцевості. <i>Аналізувати:</i> координати об'єкту на місцевості. <i>Розуміти:</i> способи знімання. <i>Розрізняти :</i> географічні і прямокутні координати об'єкту на місцевості. <i>Застосовувати:</i> полярний, засічок, обходу, ординат (промірів), створів – способи одержання положення точок на місцевості.	Здача практичної роботи №6 в elearn	5
Тема 7. Картографічна генералізація. Написи на картах. Класифікація географічних карт	2/2	<i>Знати:</i> суть та фактори картографічної генералізації. <i>Вміти:</i> проводити картографічну генералізацію. <i>Аналізувати:</i> зображених на карті об'єктів відповідно до призначення і масштабу карти <i>Розуміти:</i> способи генералізації. <i>Розрізняти :</i> написи на географічних картах. <i>Застосовувати:</i> вимоги до географічних карт.	Здача практичної роботи №7 в elearn Виконання самостійної роботи 1.3. в elearn	5 10
Тема 8. Поняття про проектування й складання географічних карт	2/2	<i>Знати:</i> теорію проектування й складання географічних карт. <i>Вміти:</i> визначати серії карт. <i>Аналізувати:</i> типологію географічних атласів. <i>Розуміти:</i> види і типів атласів <i>Розрізняти :</i> проектування та складання карт. <i>Застосовувати:</i> оригінал карти.	Здача практичної роботи №8 в elearn Складання тестового модулю 1.	5 25
Модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 9. Тематичні карти	2/2	<i>Знати:</i> особливості тематичних карт. <i>Вміти:</i> розрізняти картографічні умовні знаки <i>Аналізувати:</i> способи картографічного зображення на тематичних картах.	Здача практичної роботи №9 в elearn	10

		<i>Розуміти:</i> зміст умовних знаків. <i>Розрізняти :</i> способи картографування. <i>Застосовувати:</i> тематичні карти у роботі.		
Тема 10. Методологія досліджень ґрунтового покриву	2/2	<i>Знати:</i> методологію досліджень ґрунтового покриву. <i>Вміти:</i> застосовувати методи дослідження. <i>Аналізувати:</i> зв'язок між окремими типами ґрунтів з певними географічними умовами. <i>Розуміти:</i> зміст умовних знаків. <i>Розрізняти :</i> закономірності розміщення ґрунтів на земній поверхні. <i>Застосовувати:</i> основні закони географії ґрунтів у ґрунтознавчих дослідженнях.	Здача практичної роботи №10 в elearn Виконання самостійної роботи 2.1. в elearn	10 10
Тема 11. Підготовчий період картування ґрунтів	2/2	<i>Знати:</i> Підготовчий період картування ґрунт <i>Вміти:</i> організовувати ґрунтову експедицію <i>Аналізувати:</i> масштаби обстежень. <i>Розуміти:</i> призначення ґрунтово - картографічних робіт. <i>Розрізняти :</i> ґрунтові знімання за масштабом. <i>Застосовувати:</i> систематичний список ґрунтів	Здача практичної роботи №11 в elearn	10
Тема 12. Польовий період картування ґрунтів 1	2/2	<i>Знати:</i> польовий період картування ґрунтів. <i>Вміти:</i> читати картографічну основу. <i>Аналізувати:</i> аерокосмічні матеріали. <i>Розуміти:</i> рекогносцирування. <i>Розрізняти :</i> види робочих маршрутів. <i>Застосовувати:</i> методи закладання ґрунтових розрізів	Здача практичної роботи №12 в elearn Виконання самостійної роботи 2.2. в elearn	5 10
Тема 13. Польовий період картування ґрунтів 2	2/2	<i>Знати:</i> техніку польового ґрунтового дослідження. <i>Вміти:</i> закладати розрізи на місцевості. <i>Аналізувати:</i> масштаб досліджень. <i>Розуміти:</i> вибір місць для закладання ґрунтових розрізів. <i>Розрізняти :</i> категорію складності місцевості. <i>Застосовувати:</i> морфологічний опис розрізів	Здача практичної роботи №13 в elearn	5
Тема 14. Польовий період картування ґрунтів 3	2/2	<i>Знати:</i> техніку закладання та опису ґрунтових розрізів. <i>Вміти:</i> описувати фактори і процеси ґрунтоутворення. <i>Аналізувати:</i> морфологічні ознаки профілю ґрунту. <i>Розуміти:</i> типи будови ґрунтових профілів. <i>Розрізняти :</i> межі між ґрунтами. <i>Застосовувати:</i> польові роботи із дослідження та картування ґрунтів	Здача практичної роботи №14 в elearn Виконання самостійної роботи 2.3. в elearn	5 10
Тема 15. Камеральний період	2/2	<i>Знати:</i> камеральний період дослідження ґрунтів. <i>Вміти:</i> визначати лабораторні аналізи для різних типів ґрунтів. <i>Аналізувати:</i> видавничий оригінал карти ґрунтів. <i>Розуміти:</i> проектування змісту карти. <i>Розрізняти :</i> об'єкти змісту карти, легенду карти, способи картографічного зображення і зображувальних засобів. <i>Застосовувати:</i> матеріали ґрунтових досліджень в агрономії та землевпорядкуванні	Здача практичної роботи №15 в elearn Складання тестового модулю 2.	5 25
Модуль 2				100
Всього за 8 семестр $((100+100)/2)) \times 0,7$				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи здаються у визначені на платформі elearn строки. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Пропуск термінів понад двох тижнів автоматично відміняє оцінювання роботи. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора та деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). Обов'язковою є виконання студентом модульного та підсумкового контролю. З початком сесії виконання і розміщення робіт на платформі elearn припиняється.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів та конспектів лекцій). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування. Письмові роботи (презентації, есе та доповіді) повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та бути авторськими. Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано