

Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»	Силабус навчальної дисципліни «Основи картографування» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна), заочна
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Завданням вивчення дисципліни «Основи картографування» - дати здобувачам фахової перед вищої освіти в галузі геодезії та землеустрою теоретичні знання які стосуються картографічних проєкцій, розграфлення та номенклатури карт, а також сприяти формуванню глибокого розуміння картографічної форми подання знань про реальний світ, її можливостей у розкритті особливостей і закономірностей просторового розміщення об'єктів світу, відображенні якісних і кількісних ознак, виявленні зв'язків між складовими навколишнього середовища.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом навчання є картографічні проєкції, математична основа карт, системи фізико-географічних і соціально-економічних об'єктів, явищ і процесів, елементів їх просторового розміщення, властивостей та взаємозв'язків, а також методика відображення оточуючого світу на основі засобів відображення, умовних позначень та способів картографічного зображення, просторовий аналіз та моделювання, закладання основ роботи з географічними картами, атласами та іншими картографічними творами, ознайомлення з перспективами розвитку картографічної науки і виробництва, розуміння суті і змісту географічних карт, використання карт у наукових дослідженнях і практичній діяльності; ознайомлення з процесами виготовлення карт; окреслення значення картографії в сучасному світі.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Мета вивчення дисципліни - сформуванню картографічне світосприйняття у майбутніх спеціалістів з аграрної сфери, дати їм знання про способи відображення навколишнього світу, про просторовий аналіз та моделювання, що забезпечить базові навички для роботи з географічними картами, атласами та іншими картографічними творами, ознайомить з перспективами розвитку картографічної науки та виробництва.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни «Основи картографування», здобувачі освіти повинні знати: <ul style="list-style-type: none"> • основні визначення і терміни в картографії; • види сільськогосподарських карт і карти, які використовуються в землевпорядкуванні; значення сільськогосподарських карт і атласів планування, оперативному керівництві сільським господарством, його оцінці і прогнозуванні; • елементи математичної основи карти, основи теорії спотворень і

	<p>картографічних проєкцій; проєкції, які використовуються для створення сільськогосподарських карт;</p> <ul style="list-style-type: none"> • основи конструювання картографічних знаків і засоби зображення тематичного змісту; • фактори, види і прийоми картографічної генералізації; • основні етапи створення карти, значення редакційної підготовки в проєктуванні карти; • різні технології створення сільськогосподарських карт, технічні засоби, які використовуються при цьому; • роботи, які виконуються в процесі підготовки карт до виробництва, засоби малотиражного розмноження карт; • методи аналізу картографічної інформації для пізнання відображених об'єктів і явищ; • перспективи розвитку сільськогосподарської картографії, використання найновіших досягнень науки і техніки в галузі картографічного виробництва. <p>В результаті вивчення дисципліни «Основи картографування», здобувачі освіти повинні вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • розрахувати і будувати математичну основу карти в заданій картографічній проєкції; • володіти елементами проєктування, складання оформлення, сільськогосподарських карт; • виконувати на практиці різні прийоми картографічної генералізації; • використовувати технічні та комп'ютерні засоби картографічного виробництва; • використовувати методи аналізу картографічної інформації при вирішенні земельпорядних завдань для одержання якісних і кількісних характеристик об'єктів і явищ, вивчення їх взаємозв'язків, динаміки розвитку, прогнозу їх майбутнього стану.
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність проведення картографічних робіт для цілей землеустрою, земельного кадастру та будівництва.</p> <p>Здатність використовувати планово-картографічні матеріали та вносити зміни до них.</p> <p>Здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки.</p> <p>Здатність до критичного та системного аналізу правових явищ і застосування набутих знань у професійній діяльності</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>РОЗДІЛ 1</p> <p>Тема 1. Вступ, загальне поняття про дисципліну</p> <p>Тема 2. Історія картографії</p> <p>Тема 3. Класифікація карт та інших картографічних матеріалів</p> <p>Тема 4. Математична основа картографічних творів</p> <p>Тема 5. Номенклатура та розграфка карт</p> <p>Тема 6. Картографічні знаки, способи їх зображення</p> <p>Тема 7. Картографічна генералізація</p> <p>Тема 8. Проєктування, складання та видання карт</p> <p>Тема 9. Складання карти</p> <p>Тема 10. Застосування картографічних матеріалів у земельпорядкуванні, земельному кадастрі, науковій і практичній роботі</p> <p>Тема 11. Цифрова картографія</p>

	<p>Тема 12. Загальна характеристика географічних інформаційних систем, їх компоненти</p> <p>Тема13. Організація даних в ГІС та класифікація аналітичних засобів ГІС</p>	
Пререквізити	Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Основи Картографування» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Ґрунтознавство», «Топографічне та землевпорядне креслення», «Фотограмметрія» та інші.	
Постреквізити	Предмет «Основи картографування» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Геодезичні роботи при землеустрої», «Автоматизована земельно - кадастрова інформаційна система» тощо. Дає загальний рівень знань, базову підготовку для опанування спеціальних предметів.	
Рекомендована література	<p style="text-align: center;">Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> Берлянт А.М. Картографія. - М.: Аспект Пресс, 2002. - 336 с. Билич Ю.С., Васмут А.С. Проектирование и составление карт. - М.: Недра, 1984. Божок А.П., Осауленко Л.Є., Пастух В.В. Картографія. - К.: Вид. - поліграф, центр "Київський університет", 2000. - 250 с. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: навчальний посібник. - К.: Наук, думка, 2008. - 184 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії. - К.: Центр навчальної літератури, 2003. - 208 с. Юровский Я.И. Створення сільськогосподарських карт та атласів територій колгоспів та адміністративних районів М: Колос, 2006. 	
Інформаційні ресурси	1. https://geography.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/Kravtsiv-Voytkiv-Kobel-ka.-Kartohrafiia.-book2020.pdf	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	26
	Семінарські	-
	Лабораторні	-
	Практичні	24
	Самостійна робота	40
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</p> <p>Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання викладач-методист Науковий ступінь E-mail: an.antoschuk@gmail.com Вебсайт</p>	