



Силабус курсу
Топографічне креслення і комп'ютерна графіка

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма «Експертна оцінка землі та нерухомого майна»

Рік навчання: II, Семестр: III

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

К.Е.Н., СТ.викладач **Михайло ГУМЕННИЙ**

Контактна інформація

m.gumennyj@wunu.edu.ua, +38 067 354 16 54

Опис дисципліни

Метою дисципліни “ Топографічне креслення і комп'ютерна графіка ” є ознайомлення студентів із умовними топографічними знаками, порядком загальнодержавного топографічного картографування, програмним продуктом Digitals, особливостями викреслювання планів і карт різних масштабів, створення класифікатора умовних знаків, векторизування паперових карт і планів та підготовки матеріалів до друку.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 2	Тема 1. Сучасний стан та проблеми топографічного картографування України.	Історія топографічного картографування території України. Предмет і задачі топографічного картографування в Україні.	Поточне опитування
4 / 2	Тема 2. Порядок загальнодержавного топографічного картографування.	Види та масштаби топографічних карт та планів. Зміст топографічних карт та планів. Способи створення топографічних карт та планів. Джерела вихідних топографічних даних. Вимоги до вихідних даних для топографічних карт та планів.	Поточне опитування
6 / 8	Тема 3. Програмний продукт Digitals.	Основні можливості програмного продукту Digitals. Створення шаблонів умовних знаків в пп Digitals. Особливості створення класифікатора умовних знаків. Порядок викреслювання топографічного плану масштабу 1:500 на основі топографічного знімання території. Оцифровування елемента растрової карти.	Поточне опитування

4 / 2	Тема 4. Основні положення створення та оновлення топографічних карт масштабів 1:10000; 1:25000; 1:50000; 1:100000; 1:200000; 1:500000; 1:1000000.	Вимоги до створення топографічних карт масштабів 1:10000; 1:25000; 1:50000; 1:100000; 1:200000; 1:500000; 1:1000000. Порядок збору, систематизації та використання вихідних матеріалів. Зміст топографічних карт.	Поточне опитування
6 / 6	Тема 5. Класифікація умовних знаків та їх викреслювання.	Основні елементи топографічних умовних знаків, їх класифікація. Особливості викреслювання точкових, лінійних, площадних та пояснюючих умовних знаків.	Поточне опитування
6 / 10	Тема 6. Умовні знаки, що відображаються на топографічних планах масштабів 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500.	Геодезичні пункти. Будівлі, будинки та їх частини. Об'єкти культового, культурного та соціального призначення. Об'єкти промислові, комунальні та сільськогосподарського виробництва. Залізничі та залізничні споруди. Автомобільні та ґрунтові дороги та стежки. Гідрографія. Об'єкти гідротехнічні, водного транспорту і водопостачання. Мости, шляхопроводи та переправи. Рельєф. Рослинність. Ґрунти та мікроформи земної поверхні. Болота та солончаки. Приклади поєднання зображень рослинності та ґрунтів. Огорожі. Кордони та мережі. Шрифти та підписи.	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Інструкція з топографічного знімання у масштабах: 1:5000-1:500. Київ, 1999.
2. Даценко Л.М., Гончаренко О.С. Топографічне картографування. Навч. посібник. Київ, 2019. 88с.
3. Лозинський В.В. Топографічне та картографічне креслення. Львів, 2009. 51с.
4. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000 – 1:500. Київ, 2001.
5. Федоров Д. Digitals. Використання в геодезії, картографії, землеустрої. -354 с. Режим доступу: <http://geosystema.net/digitals/book/digitals-book.pdf>

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу та з дозволу дирекції інституту.

Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «*Топографічне креслення і комп'ютерна графіка*» визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне опитування	Модульний контроль 1	Поточне опитування	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота	Іспит
Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не менше одного разу на два заняття)	Змістовий модуль по темах 1-3	Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не менше одного разу на два заняття)	Модульна робота по темах 4-6	Підсумкова оцінка за тренінг визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання двох завдань тренінгу	Підсумкова оцінка за самостійну роботу визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання кожного із восьми завдань роботи	Структура екзаменаційного білету: пит. 1 – макс. 35 балів; пит. 2 – макс. 35 балів; пит. 3 – макс. 30 балів.

Шкала оцінювання:

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)