

Повна назва: Топографічне креслення та комп'ютерна графіка

Статус: Нормативна

Мета: вивчити лінійні і штрихові елементи графіки та прийоми їх креслення; шрифти для землевпорядних проектів, планів і карт; умовні знаки для графічного оформлення топографічних, землевпорядних та кадастрових матеріалів; графічне оформлення матеріалів землеустрою і кадастру, комп'ютерні технології створення планів і карт; технології оформлення проектів землеустрою, планів землекористувань та карт у комп'ютерних програмах класу графічних редакторів та систем автоматизованого проектування.

Обсяг, методики, і технології викладання дисципліни:

Тематичний план дисципліни «Топографічне креслення та комп'ютерна графіка» складається з двох змістових модулів, кожен з яких поєднує в собі відносно окремий самостійний блок дисципліни, який логічно пов'язує кілька навчальних елементів дисципліни за змістом і взаємозв'язками.

Для визначення рівня засвоєння слухачами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи навчання:

- 1) практичні заняття, що передбачають формування вмінь та навичок з дисципліни;
- 2) консультації, які проводяться з метою допомоги студентам у виконанні їх індивідуальних завдань та роз'яснення окремих розділів теоретичного матеріалу, відпрацювання студентами пропущених занять.

Структура навчальної дисципліни

№ з/п	Назви розділів та тем	Всього годин	За формами занять, годин				
			Аудиторні				Самостійна робота студента
			лекційні	семінарські	практичні	лабораторні	
Змістовий модуль 1. Елементи топографічного креслення та шрифти для планів і карт							
1	Тема 1. Креслярські матеріали, інструменти та приладдя. Побудова рамки	4			2		2

2	Тема 2. Креслення ліній олівцем та креслярським пером	4			2		2
3	Тема 3. Робота рейсфедером. Креслення ліній різної товщини.	4			2		2
4	Тема 4. Креслення пунктирних ліній рейсфедером. Побудова сітки квадратів. Штрихування площ	4			2		2
5	Тема 5. Креслення горизонталей та інших кривих ліній	4			2		2
6	Тема 6. Побудова кіл малого й середнього діаметрів кронциркулем та круговим циркулем	4			2		2
7	Тема 7. Шрифти	4			2		2
8	Тема 8. Топографічні умовні знаки	4			2		2
9	Тема 9. Ілюмінування планів, проектів і карт	4			2		2
10	Тема 10. Викреслювання і оформлення топографічних планів	4			2		2
11	Тема 11. Викреслювання і оформлення проектних планів землеустрою	4			2		2
Змістовий модуль 2. Основи комп'ютерної графіки							
12	Тема 12. Створення і редагування умовних знаків за допомогою програми Corel Draw	6			2		4
13	Тема 13. Викреслювання графічних матеріалів у Corel Draw	6			2		4
14	Тема 14. Створення і редагування умовних знаків за допомогою програми Digital	8			4		4
15	Тема 15. Створення і фрагменту цифрової карти за допомогою програми Digital	8			4		4
16	Тема 16. Виконання елементів креслення засобами AutoCAD	4			2		2
17	Тема 17. Оформлення шрифтів топографічних і землевпорядних	4			2		2

	планів з використанням бібліотек шрифтів						
18	Тема 18. Оформлення умовних знаків засобами AutoCAD	4			2		2
19	Тема 19. Виконання фрагментів топографічних та землевпорядних планів у програмі AutoCAD	6			2		4
Всього		90			42		48

Знання та навички: студенти повинні

знати:

- методи і прийоми топографічного і землевпорядного креслення;
- техніку штрихового, шрифтового і кольорового оформлення змісту топографічних документів.

вміти:

- застосовувати набуті знання і навички при оформленні виробничих проектів, планів і карт.

Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС): На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 години / 3 кредити ECTS.

Види робіт: Контроль за рівнем засвоєння матеріалу та знань студентів проводиться у таких формах: виконання практичних робіт; виконання контрольних робіт; диференційований залік у другому триместрі.

Протягом триместру здійснюється поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час здачі практичних робіт, перевірки контрольних робіт.

Підсумковий контроль з дисципліни «Топографічне креслення та комп'ютерна графіка» проводиться відповідно до навчального плану у вигляді диференційованого заліку в 2 триместрі, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу.

Оцінювання:

Форма контролю	Максимальна оцінка одиниці контролю	Кількість заходів	Сума балів
II триместр			
Виконання практичних робіт	5	16	80
Виконання контрольних робіт	10	2	20
Загальна кількість балів			100

Викладач:

Горлачук Валерій Васильович, д.е.н., проф., завідувач кафедри управління земельними ресурсами ЧНУ ім. Петра Могили. Стаж педагогічної діяльності – 40 років. Кількість виданих наукових праць – більше 200.

У 1989 р. - захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук на тему: «Використання і впорядкування осушених земель».

1997 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора економічних наук на тему: «Еколого-економічне проблеми раціонального землекористування Західної України» за спеціальністю – 08.08.01 «Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища».

Сфера наукових інтересів – проблеми ринку землі, землеустрій, управління земельними ресурсами.