

| | |
|---|---|
| Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» | Силабус навчальної дисципліни «Топографічне і землевпорядне креслення» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій» |
| Освітньо-професійний ступінь | Фаховий молодший бакалавр |
| Статус дисципліни | Обов'язкова навчальна дисципліна |
| Форма навчання | Очна (денна), заочна |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин | 4,5 кредити/ 135 годин |
| Мова викладання | Українська |
| Анотація дисципліни | Предметом вивчення дисципліни є система основних принципів, методів, умінь та навичок виконання креслень, оформлення топографічних карт, планів, та інших графічних матеріалів. Графічна підготовка здобувачів освіти є основою та запорукою їхньої подальшої графічної діяльності на старших курсах та в наступній практичній роботі за фахом у сфері геодезії та землеустрою. У сучасних умовах процес графічної підготовки здобувачів освіти ускладнений низкою об'єктивних та суб'єктивних факторів, а саме: графічна невідповідність абітурієнтів, відсутність у продажу якісних креслярських інструментів тощо. |
| Що буде вивчатися (предмет навчання) | Топографічне креслення вивчає елементи топографічної графіки, шрифти, умовні топографічні знаки та широко застосовується для оформлення топографічних планів та карт. Тому здобувачі освіти спочатку вивчають елементи топографічної графіки, а потім, на її основі, оформлення графічної топографо-геодезичної та землевпорядної документації. |
| Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета) | Топографічне та землевпорядне креслення – навчальна дисципліна, метою якої є: навчити здобувачів освіти теоретичним положенням, поняттям, методам та способам, практичним навичкам з креслення та оформлення графічної топографо-геодезичної та землевпорядної документації, а саме: овоїти лінійні та штрихові елементи графіки та прийоми їхнього креслення; шрифти для топографічних та землевпорядних проектів, планів і карт; умовні знаки (коди) для графічного оформлення топографічних, землевпорядних та кадастрових матеріалів; графічне оформлення матеріалів землеустрою та кадастру. Основними завданнями дисципліни «Топографічне креслення» є: <ul style="list-style-type: none"> • дати необхідні теоретичні відомості про креслярські матеріали, інструменти та прилади, навчити прийомам їхнього застосування в лінійно-штриховому кресленні олівцем і рейсфедером тушшю; • допомогти набутти вміння та навички у викреслюванні умовних знаків шрифтів від руки креслярським пером, пером «редіс» та |

| | |
|--|---|
| | <p>рейсфедером;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознайомити здобувачів освіти з властивостями акварельних фарб, кольорової туші, навчити прийомам поводження з ними, розведенню пензлем і поєднанню в потрібному кольорі та тоні, способам фарбування великих і малих площ планів, проектів і карт, виправленню помилок у фарбуванні; • розвинути «окомір» в узгодженій пропорційності застосовуваних шрифтів за розміром, товщині елементів літер, гармонійності та силі кольорових тонів фарбування, а також композиційній взаємоув'язці, в компоновці всіх елементів графічного документу (креслення, заголовка й інших надписів); • набути вмінь та навичок у викреслюванні умовних знаків та шрифтів. |
| <p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p> | <p>Згідно з вимогами освітньо-кваліфікаційної програми здобувачі освіти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • інструменти, прилади та приладдя для топографічного креслення; • методи та методики побудови різних елементів топографічних карт і планів; • методи побудови топографічних умовних знаків та основних шрифтів; • методику роботи олівцем, тушшю, акварельними фарбами, способи зафарбування великих і малих площ планів, проектів та карт; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готувати та доглядати креслярські інструменти, прилади та приладдя; • виконувати побудову основних елементів топографічних карт і планів; • здійснювати облаштування штрихового, шрифтового та кольорового оформлення карт і планів; • створювати та оформляти топографічні карти та плани. |
| <p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p> | <p>До кінця навчання здобувачі освіти набудуть такі компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • здатність виконувати креслення, елементи графіки, складати та оформляти планово-картографічні матеріали на паперових та електронних носіях; • здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу та синтезу; • здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях; • знання та розуміння предмета, характеру професійної діяльності, природи етичних стандартів та здатність діяти на їхній основі; • здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. |
| <p>Навчальна логістика</p> | <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ І</p> <p>Тема 1. Вступ. Елементи топографічного креслення. Тема 2. Шрифти для планів, проектів, карт і креслень. Тема 3. Види, методика побудови та креслення умовних знаків. Основи будівельного креслення. Тема 4. Особливості та техніка креслення землевпорядних умовних знаків, елементів рельєфу та гідрографії.</p> |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| | <p>Тема 5. Польове креслення, викреслювання планів топографічного знімання та їхніх копій.</p> <p>Тема 6. Викреслювання планово-картографічної документації.</p> | |
| Пререквізити | <p>Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Топографічне та землевпорядне креслення» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Математика», «Вступ до спеціальності».</p> | |
| Постреквізити | <p>Предмет «Топографічне і землевпорядне креслення» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Навчальна практика з геодезії», «Фотограмметрія», «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система», «Основи картографування», «Землевпорядне та проектування», «Землеустрій населених пунктів», а також дисципліни вільного вибору.</p> | |
| Рекомендована література | <p>Основна (базова):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Остапчук С.М. Топографічне креслення. Навчальний посібник. – Рівне, 2004. – 104 с. 2. Топографическое черчение/ под общ. ред. П.Е. Лебедева. – К.: Недра, 1995. – 210 с. 3. Условные знаки, образцы шрифтов и сокращения для топографических карт масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. – М.: Военно-топографическое управление генерального штаба, 1993. – 68 с. 4. Картографія і картографічне креслення. Укл. Я.П. Скрипник. // Географія України: Методичні та програмні матеріали з нормативних курсів і спецкурсів/ За ред. Я.І Жупанського і К.Й. Кілінської. – Чернівці: Рута, 1997. 5. Кравчук Я.С. Інженерно-географічне картографування: Навч. посібник. – Львів: Світ, 1991. 6. Робочий зошит із завданнями та методичними вказівками з курсу «Картографія і картографічне креслення». – Укл.: Дикий І.В., Брусак В.П., Дубіс Л.Ф., Хомин Я.Б.. Львів, 1999. | |
| Інформаційні ресурси | <ol style="list-style-type: none"> 1. http://kizman-tehn.com.ua/wp-content/uploads/2017/09/%D0%9D%D0%9F-%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%87%D0%BD%D0%B5-%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F.pdf | |
| Формат та обсяг курсу | Вид занять | Кількість годин |
| | Лекції | 12 |
| | Семинарські | - |
| | Лабораторні | - |
| | Практичні | 68 |
| | Самостійна робота | 55 |
| Розподіл балів, форма контролю | Форми контролю | Максимальна кількість балів |
| | Залік | 5 |
| Шкала оцінювання, національна та ЄКТС | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою |
| | A | Відмінно |
| | B | Добре |
| | C | |
| | D | Задовільно |
| | E | |
| | FX | Незадовільно |
| F | | |

Викладач

АНТОЩУК Тетяна Іванівна

Посада викладач

Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Педагогічне звання

Науковий ступінь кандидат наук

E-mail: t.antoschuk@gmail.com

Вебсайт