

Дисципліна	Топографічне креслення та інженерна графіка
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2
Обсяг	4 кредитів
Мова викладання	українська
Кафедра	Кафедра садово – паркового господарства, геодезії та землеустрою
Вимоги до початку вивчення	Програмою дисципліни передбачено вивчення основ топографічного і землевпорядного креслення, вимог стандартів щодо викреслювання та оформлення текстової та графічної документації, графічної частини курсових та дипломних проектів шрифтами та умовними знаками..
Що буде вивчатися	Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок по викреслюванню та оформленню всіх видів землевпорядної документації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчивши дисципліни студенти повинні : <ul style="list-style-type: none"> <li>• проводити наладку креслярських інструментів і готувати їх до креслярських робіт;</li> <li>• виконувати елементи графіки олівцем, рейсфедером, кронциркулем, кривоніжкою та креслярським пером;</li> <li>• викреслювати топографічні та землевпорядні умовні знаки;</li> <li>• копіювати креслення різними способами, в тому числі зі зміною масштабу;</li> <li>• розмножувати креслення за допомогою сучасної копіювальної техніки;</li> <li>• ілюмінувати плани землекористувань з відміткою меж землекористувань та проектних ділянок;</li> <li>• викреслювати і оформляти топографічні плани та віддешифровані аерофотознімки і фотоплани.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>ПРН 2. Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру</p> <p>ПРН 4. Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів</p> <p>ПРН 5. Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання</p> <p>ПРН 6. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань</p> <p>ПРН 9. Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімань, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних</p> <p>ПРН 10. Володіти технологіями і методиками планування і виконання</p>

	геодезичних, топографічних і кадастрових знімачів та комп'ютерного оброблення результатів знімачів в геоінформаційних системах.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p><b>СК 1.</b> Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 2.</b> Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p><b>СК 3.</b> Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p><b>СК 4.</b> Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою</p> <p><b>СК 5.</b> Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 6.</b> Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 7.</b> Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання</p> <p><b>СК 8.</b> Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах</p> <p><b>СК 9.</b> Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 10.</b> здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої</p> <p><b>СК 11.</b> Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій</p>
Інформаційне забезпечення	Р.П. курсу. Лекцій. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт і самостійного вивчення.
Форма проведення занять	Очний, заочний (дистанційний)
Семестровий контроль	екзамен