



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра загального землеробства



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Землевпорядкування з основами геодезії
Викладач (-і)	Тамара Шепілова, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загального землеробства
Контактний тел.	+38(066) 519-04-96
E-mail:	shepilova.tamara@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 4, годин – 120, у т.ч. лекції – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 78 годин. Формат: очний (offline / facetoiface) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022.
Консультації	Консультації проводяться відповідно до Графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, Meet, через електронну пошту, Viber за домовленістю.
Пререквізити	Особливі вимоги відсутні

1. Метаі завдання дисципліни

Мета: формування у студентів наукового підходу до вивчення та використання методів вимірів земної поверхні та складання геодезичної основи для проведення ґрунтових, агрохімічних, землевпорядних, кадастрових робіт, які передбачають систему заходів, направлених на здійснення положення земельного законодавства, організації раціонального використання та охорони земель, створення сприятливого екологічного середовища і поліпшення землі, як основного засобу виробництва.

Завдання: на підставі здійснення землеохоронних та організаційних заходів, використовуючи практичні рекомендації, дотримуючись правових та екологічних вимог, підвищувати ефективність використання землі та поліпшувати її родючість.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

- **знати:** володіти певними знаннями з геодезії та землепорядкування, складанні планів та карт. В польових умовах зробити зйомку та скласти план певної території, який служить геодезичною основою для складання і проведення кадастрових робіт, плану ґрунтів, агрохімічних картограм, раціонального використання землі;

- **вміти** на підставі знань про землеустрій і землепорядне проектування користуватись відповідними практичними рекомендаціями, визначити місце і роль землі в суспільному виробництві, як засобу праці та товару в ринковій економіці, здійснювати контроль і моніторинг використання землі в господарстві. При освоєнні проектів землеустрою вміти здійснювати землепорядні та організаційні заходи, дотримуючись правових вимог щодо використання та надання земель в користування.

- **набути соціальних навичок (soft-skills):**

- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності,
- прагнення до збереження навколишнього середовища.

3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Рельєф земної поверхні. Прилади, що застосовуються при зйомці місцевості.

Тема 1. Поняття про геодезію як науку, форма та розміри землі. Системи координат та масштаб.

Тема 2. Рельєф земної поверхні його зображення на планах та картах. Задачі, що вирішуються по топографічних планах.

Тема 3. Найпростіші геодезичні роботи на місцевості та геодезичні прилади.

Тема 4. Поняття про зйомки місцевості. Сутність теодолітної зйомки та прилади, які застосовують при зйомці.

Тема 5. Обробка результатів теодолітної зйомки. Будова і застосування тахеометра і світловіддалеміра.

Тема 6. Обчислення і поділ площ. Методи нівелювання.

Тема 7. Геометричне нівелювання. Поняття про інші види зйомок великих територій.

Змістовий модуль 2. Землеустрій та землевпорядний процес.
Організація сільськогосподарських угідь.

Тема 8. Місце і роль землі в суспільному виробництві як предмету, засобу праці та товару в ринковій економіці.

Тема 9. Поняття про землеустрій та землевпорядне проектування.

Тема 10. Система землеустрою та методика розробки схеми землеустрою району.

Тема 11. Міжгосподарський землеустрій.

Тема 12. Завдання, зміст, порядок проведення, підготовки, обстежувальні роботи.

Тема 13. Організація сільськогосподарських угідь і системи сівозмін.

Тема 14. Упорядкування територій сівозмін. Ландшафтно-охоронна та протиерозійна організація сільськогосподарських земель.

5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження, навчально-діяльність, здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший модуль – 50 балів, другий модуль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

6. Рекомендована література

1. Методичні вказівки до проведення лабораторних робіт з геодезії та землевпорядкування згідно вимог кредитно-модульної системи навчання для студентів напряму підготовки 090101 – Агрономія. Частина I // М. І. Мостіпан, В. А. Дейкун – Кіровоград КНТУ, 2011 – 64 с.

2. Методичні вказівки до проведення лабораторних робіт з геодезії та землевпорядкування згідно вимог кредитно-модульної системи навчання для студентів напряму підготовки 090101 – Агрономія. Частина II (*землевпорядкування*) В. А. Дейкун, М. І. Мостіпан – Кіровоград КНТУ, 2012 – 56 с.

3. Польчина С. М. Польові дослідження та картування ґрунтів. Навчальний посібник – Чернівці : Рута, 2004. – 88 с.

4. Топографія. Геодезія. Аерокосмічні методи дослідження Землі.

Картографія : Словник-довідник. Видання друге, доповнене / Укладач М. В. Потокій. – Тернопіль, 2002. – 122 с.

5. Романчук С. В., Кирилюк В. П., Шемякін М. В. Геодезія. навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2008. – 296 с.

6. Третяк А. М. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний устрій : Навч. посібник. – К. : Вища освіта, 2006. – 528 с.

7. Третяк А. М. Теоретичні основи землеустрою. – К. : ІЗУ УААН, 2002. – 152 с.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри загального землеробства, Протокол № 9 від «4» квітня 2022 р.