

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Протокол засідання кафедри
вишукувань та проектування шляхів
сполучення, геодезії та землеустрою
№1 від 26 серпня 2024 р.



ЗАГАЛЬНИЙ КУРС ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА КАДАСТРУ

І семестр 2024-2025 навчального року

Команда викладачів:

Провідний лектор: Коростельов Євген Миколайович (доцент кафедри ВПГЗ)

Контакти: тел. +38 (057) 730-10-67, e-mail: korostelov@kart.edu.ua

Години прийому та консультацій: 09.00-14.00 понеділок, середа, п'ятниця

Веб-сторінки курсу:

Веб сторінка курсу: <https://do.kart.edu.ua/course/view.php?id=13045>

Додаткові інформаційні матеріали: <http://metod.kart.edu.ua/>

Загальний курс геодезії, землеустрою та кадастру забезпечує студентів необхідними знаннями для ефективного управління територією та ресурсами. В сучасному світі важко уявити господарську діяльність без точних даних про земельні ділянки та об'єкти, що знаходяться на них. Глибоке розуміння теоретичних основ геодезії, землеустрою та кадастру дозволяє ефективно вирішувати складні завдання, пов'язані з управлінням земельними ресурсами та проведенням кадастрових робіт.

Мета курсу полягає в розвитку таких компетентностей студентів:

1. Здатність застосовувати фундаментальні знання для вирішення складних завдань у галузі геодезії, землеустрою та кадастру, що передбачає використання теорій та методів управління земельними ресурсами.

2. Формування цілісно-сміслової компетентності, що включає розширення світогляду студента в області геодезії та землеустрою.

3. Розвиток загальнокультурної компетентності, яка передбачає розуміння культурних та історичних особливостей в галузі геодезії, землеустрою та кадастру, а також вміння ефективно спілкуватися на досліджуваних територіях.

4. Навчально-пізнавальна компетентність, що включає вміння проводити спостереження за станом земель, виявляти забрудненість земель, організовувати та виконувати кадастрові роботи в ГІС, а також якісно оцінювати землі для їх раціонального використання.

5. Інформаційна компетентність, що передбачає розвиток навичок самостійного пошуку, аналізу та відбору необхідної інформації в галузі геодезії за допомогою сучасних інформаційних технологій.

6. Компетентність особистісного самовдосконалення, що включає елементи фізичного, духовного та інтелектуального саморозвитку, а також підтримку постійної жаги до самовдосконалення шляхом пошуку оптимальних підходів до проблем у галузі кадастрового забезпечення.

Чому Вас має цікавити поглиблене вивчення цього курсу?

Якщо вас цікавить знання методів виконання геодезичних робіт, що використовуються при вишукуванні, будівництві й експлуатації залізниць, особливості робіт з геодезичними приладами, норми і допуски розмічувальних робіт, основи топографічних зйомок і техніку безпеки під час виконання робіт, Вам потрібно саме це!

Від здобувачів очікується: уявлення про форму і розміри Землі, системи координат і висот, жагу до нових знань та вмінь, а також зацікавленість в питаннях землевпорядкування, як подальшої реалізації отриманих вмінь та знань.

Команда викладачів кафедри вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою будуть готові надати будь-яку допомогу за деякими з найбільш складних аспектів курсу по електронній пошті та особисто у робочий час (кафедра ВПГЗ, аудиторія 1.300).

Огляд курсу

Цей курс вивчається протягом одного семестру і ставить перед студентами завдання засвоєння основних принципів та навичок роботи з геодезичними приладами з урахуванням їхнього застосування у кадастрових роботах. Використання сучасних технологій виконання геодезичних робіт дозволяє проводити точні вимірювання, необхідні для складання кадастрових планів та карт, а також для реєстрації меж земельних ділянок. Студенти отримують можливість навчитися використовувати геодезичні дані для складання та аналізу кадастрової документації,

що включає в себе інформацію про власників, межі та характеристики земельних ділянок. Такий підхід сприяє поглибленню знань студентів у сфері кадастрового обліку та регулюванню земельних відносин. Курс складається з однієї лекції на тиждень і одного практичного заняття або лабораторної роботи один раз на тиждень. Він супроводжується текстовим матеріалом, презентаціями та груповими завданнями.

Студенти матимуть можливість застосовувати отримані знання та вирішувати практичні завдання протягом обговорень в аудиторії та на геодезичних полігонах. В рамках курсу передбачають лекції запрошених роботодавців (представники Навігаційно-геодезичного центру, м. Харків) та проведення екскурсії до Навігаційно-геодезичного центру, м. Харків.

Загальний курс геодезії, землеустрою та кадастру / схема курсу

Поміркуй	Лекції	Виконай
	Запрошені роботодавці	
	Довідковий матеріал	
	Презентації	
	Обговорення в аудиторії	
	Групові завдання	
	Екскурсії, майстер класи	
	Індивідуальні консультації	
	Консультації	
	Залік	

Практичні заняття курсу загальної геодезії, землеустрою та кадастру спрямовані на ознайомлення студентів з основними аспектами кадастрових робіт. Ці заняття допомагають студентам отримати уяву про форму та розміри Землі, а також про системи координат та висот, які є необхідними для проведення кадастрового обліку. Студенти також засвоюють інформацію про геодезичні опорні мережі та методи вимірювань, які використовуються у кадастровій практиці.

Окрім того, практичні роботи охоплюють сучасні тенденції розвитку геодезичних приладів та технологій геодезичних робіт, зокрема методи аерозйомки, супутникові методи та використання геоінформаційних систем. Ці знання є важливими для ефективного ведення кадастрових робіт, таких як визначення меж земельних ділянок, складання кадастрових планів та карт, а також для реєстрації прав на нерухомість. Такий підхід допомагає студентам здійснити практичні застосування геодезичних знань у сфері кадастрового обліку та управління земельними ресурсами.

Ресурси курсу

Інформація про курс розміщена на сайті Університету у розділі «дистанційне навчання» поряд із питаннями, над якими необхідно поміркувати під час підготовки для обговорення в аудиторії. Необхідна підготовка повинна бути завершена до початку наступного практичного заняття. Під час обговорення ми запропонуємо вам критично поміркувати та проаналізувати відомі технічні рішення, що використовуються в Україні та європейських країнах. Ви маєте бути готовими до дискусій та мозкових штурмів. При цьому бажано знати Вашу думку з обговорюваних тем!

Правила оцінювання

При заповненні заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною шкалою, повинна бути переведена до національної шкали (5, 4, 3) та шкали ECTS (A, B, C, D, E)

Визначення назви за державною шкалою (оцінка)	Визначення назви за шкалою ECTS	За 100 бальною шкалою	ECTS оцінка
ВІДМІННО – 5	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100	A
ДОБРЕ – 4	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89	B
	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	75-81	C
ЗАДОВІЛЬНО – 3	Задовільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	69-74	D
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-68	E
НЕЗАДОВІЛЬНО – 2	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік (без повторного вивчення модуля)	35-59	FX
	Незадовільно - необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля)	< 35	F

За вчасне та вірне виконання завдання нараховується 35 балів до поточного модульного контролю. За вчасне та частково вірне виконання – від 10 до 30 балів. За невиконане завдання бали не нараховуються. Необхідний обсяг виконання завдання складає 50 % на перший модульний контроль і 100 % на другий модульний контроль. Перебіг поточного виконання завдання та питання для обговорення надсилаються на e-mail викладача або перевіряються ним особисто.

Відвідування лекцій:

Бали за цю складову нараховуються взагалі, якщо студент не відвідував більш 10% лекційних занять у модулі без поважних причин. За відвідування кожної лекції нараховується від 0 до 1 балу в залежності від ступеня залученості. **Максимальна сума становить 15 балів.**

Ступінь залученості:

Мета участі в курсі – залучити Вас до дискусії, розширити можливості навчання для себе та своїх однолітків та дати вам ще один спосіб перевірити свої погляди на питання використання приладів для виконання геодезичних робіт та методик їх виконання з огляду на специфіку об'єктів господарювання залізничного транспорту.

Участь буде оцінюватися на основі кількості та вірності ваших відповідей. Питання до викладача заохочуються та впливають на ступінь залученості. Ми намагаємося надати всім студентам рівні та справедливі можливості для підвищення власною залученості. **Максимальна сума становить 10 балів.**

Модульне тестування:

Оцінюються за вірними відповідями на тестові модульні питання (16 питань в тесті, кожна вірна відповідь оцінюється в 2,5 бали). **Максимальна кількість становить 40 балів за модуль.**

Залік:

Студент складає залік за результатами 1-го модульного контролю шляхом накопичення балів. Максимальна кількість балів, яку може отримати студент становить 100 (до 60 балів поточного контролю та до 40 балів тестування). Середнє арифметичне суми модульних оцінок складає бал. Якщо студент не погоджується із запропонованими балами він може підвищити їх шляхом складання заліку, відповівши на питання викладача. Список залікових питань в вигляді електронного листа студент може отримати відправивши попередньо запит на e-mail викладача або на паперовому носії на кафедрі ВПГЗ.

Екскурсії

Впродовж семестру за бажанням студентів можуть бути проведені екскурсії на підприємства, зокрема:

- відвідування Навігаційно-геодезичного центру, м. Харків.
- відвідування об'єктів, на яких виконують роботи співробітники Навігаційно-геодезичного центру, м. Харків.

За результатами екскурсій студенту пропонується зробити коротку презентацію (до 10 слайдів), яка буде оцінюватися додатковими балами (за потреби). Максимальна сума бонусних балів (таких, які можуть враховуватись в якості недоотриманих балів за пропущені чи недостатньо ефективно відвідані лекції) становить 5 балів за презентацію.

Команда викладачів:

Коростельов Євген Миколайович (<https://kart.edu.ua/staff/korostelov-ievgen-mikolajovich>) – провідний лектор з дисципліни «Загальний курс геодезії, землеустрою та кадастру» в УкрДУЗТ.

Отримав наукову ступінь кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.06 Залізнична колія в Державному університеті інфраструктури та технологій, м. Київ у 2017 році. Напрямки наукової діяльності: ресурсозбереження на залізничному транспорті, вишукування та проектування шляхів сполучення.

Кодекс академічної доброчесності

Порушення Кодексу академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту є серйозним порушенням, навіть якщо воно є ненавмисним. Кодекс доступний за посиланням: <http://kart.edu.ua/documentu-zvo-ua>

Зокрема, дотримання Кодексу академічної доброчесності УкрДУЗТ означає, що вся робота на іспитах та заліках має виконуватися індивідуально. Під час виконання самостійної роботи студенти можуть консультиватися з викладачами та з іншими студентами, але повинні самостійно розв'язувати завдання, керуючись власними знаннями, уміннями та навичками. Посилання на всі ресурси та джерела (наприклад, у звітах, самостійних роботах чи презентаціях) повинні бути чітко визначені та оформлені належним чином. У разі спільної роботи з іншими студентами над виконанням індивідуальних завдань, ви повинні зазначити ступінь їх залученості до роботи.

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціалізації молоді з обмеженими функціональними можливостями й відображає стан розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства.

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Українського державного університету залізничного транспорту створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.

Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://do.kart.edu.ua/>