

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ МЕХАНІКИ ҐРУНТІВ

Освітньо-наукова програма - Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Кірічек Юрій Олександрович, докт.техн. наук, професор кафедри автомобільних доріг геодезії та землеустрою, Кочан Сергій Михайлович, асистент кафедри автомобільних доріг геодезії та землеустрою.

Обсяг: 3,0 кредитів ECTS, 15 тижнів, від 2 до 4 годин на тиждень – аудиторні; 4-5 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Предметом вивчення навчальної дисципліни є основи механіки ґрунтів, що дозволяє на професійному рівні оцінювати інженерно-геологічні умови земельних ділянок з метою їх оцінки, обліку якісних характеристик земель, раціонального використання земель та управління земельними ресурсами.

Мета дисципліни – Формування у студентів компетентностей, які сприяють логічному мисленню, вмінню використовувати нормативно-довідкові матеріали, надбання студентами знань із механіки ґрунтів, що в практичному плані призвані забезпечити прийняття науково обґрунтовані рішення з управління земельними ресурсами з урахуванням якісних характеристик ґрунтів, оцінити вартість земельних ділянок з метою оподаткування на ринковій базі, визначити ризики під час розробки технічної документації із землеустрою, організувати кадастровий облік земель на основі реальних властивостей ґрунтів та складних інженерно-геологічних умов з метою раціонального використання земель.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні одержати знання, уміння та практичні навички, об'єм та рівень яких повинен відповідати кваліфікаційним вимогам підготовки бакалавра.

У результаті вивчення курсу студент повинен знати :

- основні відомості про мінерали та склад ґрунтів;
- інженерно-геологічні процеси;
- інженерно-геологічні дослідження;

- експериментально-теоретичні основи механіки ґрунтів;
- основи теорії деформування та міцності ґрунтів;
- особливості складних інженерно-геологічних умов.

ВМІТИ :

- кваліфіковано визначати інженерно-геологічні умови територій та конкретних земельних ділянок;
- визначати види ґрунтів та їх властивості;
- прогнозувати розвиток інженерно-геологічних процесів ;
- оцінювати придатність ґрунтів земельних ділянок відповідно до цільового використання;
- користуватися результатами інженерно-геологічних досліджень на земельних ділянках з метою їх оцінки;
- визначати ризики розвитку небезпечних інженерно-геологічних і техногенних процесів.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Основні інженерно-геологічні процеси.

Змістовний модуль 2: Експериментально-теоретичні основи деформування та міцності ґрунтів.

Основна література

1. Інженерна геологія, механіка ґрунтів, основи та фундаменти: підручник / М.Л. Зоценко, В.І. Коваленко, А.В. Яковлев, О.О. Петраков, В.Б.Швець, О.В. Школа, С.В. Біда, Ю.Л. Виников – Полтава, ПНТУ, 2004, 568. https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2015/Zotsenko_2004_568.pdf
2. Інженерна геологія, механіка ґрунтів, основи та фундаменти: підручник / М.Л. Зоценко, В.І. Коваленко, В.Г. Хілобок А.В. Яковлев – Київб Вища школа, 1992, 408. <https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/3101/1/M.%20L%20.%20Zocenko%20-%20Inzhenerna%20geologija.%20Mehanika%20g%27runtiv%2C.pdf>
3. Ґрунтознавство: Підручник / Д.Г. Тихоненко, М.О. Горін, М.І. Лактіонов та ін.; за ред. Д.Г. Тихоненко.-К:Вища освіта, 2005.-703с. Режим доступу <http://www.dneprunat.dp.ua/document/mm/dd/guntoznavstvo.pdf>.
4. Ґрунтознавство: Підручник / А.М. Польовий, А.І. Гуцал, О.О. Дронова; МОН України; Одес.держ.еколог.ун-т.-Одеса: Екологія, 2013.-668с. Режим доступу віртуальний читальний зал ПДАБА.
5. Основи ґрунтознавства та геології: Навчальний посібник / Євпак І.В., Наумовська О.І.-К.:Аграрна освіта, 2009.-158с. Режим доступу віртуальний читальний зал ПДАБА.

Допоміжна література

1. Виников Ю.О. Математичне моделювання взаємодії фундаментів з ущільненими основами при їх зведенні та наступній роботі. Полтава. 2004.

file:///C:/Users/Gebruiker/Downloads/%D0%9C%D0%BE%D0%BD_%D0%92%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0_2016.pdf

2. Петраковська О.С., Тацій Ю.О, Девелопмент нерухомості та сталий розвиток містю Київ, 2014ю 504 с.
3. Кірічек Ю.О. Оцінка земель. Навчальний посібник. Дніпропетровськ. Літограф. 2016. 454 с. <https://pgasa.dp.ua/wp-content/uploads/2018/04/Otsinka-zemelTypograf-nov-A5.pdf>

Інформаційні ресурси в Інтернеті

Посилання на електронний ресурс Академії у віртуальному читальному залі бібліотеки ННІ ПДАБА кафедри Автомобільних доріг, геодезії та землеустрої

1. Підручники. Ґрунтознавство в землеустрої <http://surl.li/agxwuu>
2. Шутенко М.Л. Механіка ґрунтів, основи та фундаменти. ХНКМГ. Харків 2017. 563 с.
https://eprints.kname.edu.ua/45175/1/2016_%D0%9F%D0%95%D0%A7_11%D0%9F%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%20%D0%A8%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%9B.%20%D0%9D.%20_%D1%83%D0%BA%D1%80.%D1%8F%D0%B72-%20-05.pdf

Завідувач кафедри


(підпис)