



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут
Кафедра основ і фундаментів

СИЛАБУС

вибіркової компоненти

Навчальна дисципліна – Інженерні вишукування для будівництва

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП « Архітектурно-будівельний інжиніринг »	
Обсяг дисципліни	4 кредита ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Митинський Василь Михайлович, к.т.н., доцент кафедри основ і фундаментів,
mitinskiy.v@ gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни здобувачі ЗАСВОЮЮТЬ ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ В ОБЛАСТІ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОЛОГІЇ, ҐРУНТОЗНАВСТВА, ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРАХУНКУ ТА АНАЛІЗУ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ, МЕТОДІВ ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ.

Наприклад: Вміння оцінювати та виборати оптимальні рішення з організації інженерних вишукувань.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Вища математика; Інформатика; Чисельні методи рішення інженерних задач; Опір матеріалів; Будівельна механіка; Будівельна механіка (спец, курс); Будівельні конструкції.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- основні види, методи та способи інженерних вишукувань;
- особливості та вимоги до інженерних вишукувань для різних видів будівництва;

- принцип роботи сучасних програмних комплексів, які використовують метод скінченних елементів;

володіти:

- способами пошуку, обробки та накопичування отриманої геотехнічної інформації;

вміти:

- складати технічне завдання, програму інженерних вишукувань та звіт за матеріалами інженерних вишукувань;
- збирати та систематизувати фондові матеріали, складати експертизи, робити прив'язку свердловини до місця іспиту, відбирати проби ґрунту та води;
- виконувати лабораторні дослідження ґрунтів і води;
- виконувати камеральні оброблення результатів вишукувань, порівнювати варіанти проектних рішень, визначати вплив кліматичних умов на ерозійні процеси ґноту.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1.					
1.1	Інженерні вишукування для будівництва	6	4		20
1.2	Інженерногеодезичні вишукування	6	4		20
1.3	Інженерногеологічні вишукування	6	4		20
1.4	Інженерногідрометеорологічні вишукування	6	4		20
	Всього	24	16		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за вибірковою дисципліною «Інженерні вишукування для будівництва» складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	30	40
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	2	30	60
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

Розрахунково-графічна робота виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-4).

В розрахунково-графічній роботі виконати оцінює та вибор оптимальних рішень з організації інженерних вишукувань. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [].

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (10 тестових питань).

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. . Вальной О.І., Вальной М.О. Проектування та інженерні вишукування в будівництві. – Кривий ріг.:видавничий центр КТУ , 2012.- 372 с., іл.
2. Антонов О.Д. Інженерні вишукування для будівництва: Навч. Посібник.- Рівне: НУВГП, 2006.-250 с.
3. Основы управления в строительстве. Баздникин А.С. .- М.: Высш.шк., 1990.- 192 с.
4. Гетун Г.В. Архытектура будівель ы споруд. К.: Кондор,-2011, -378 с.
5. ДБН А.2.2.-3.-2012. «Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації». Київ: Мінрегіонбуд України. 2012.
6. ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукуваннядля будівництва» Київ: Мінрегіонбуд України. 2014.
7. ВСН-58-88 «Положення по техническому обследованию жилых зданий»