

Силабус освітнього компонента

«Будівництво на територіях зі складними інженерно-геологічними умовами»

Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Курс	4 курс
Семестр	Очна форма здобуття освіти - 8 семестр Заочна форма здобуття освіти - 10 семестр
Обсяг дисципліни та розподіл годин	4 кредити ЄКТС (120 годин) Очна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 16 годин, практичні заняття - 14 годин Самостійна робота - 90 годин. Заочна форма здобуття освіти Аудиторні: лекції: - 6 годин, практичні заняття - 6 годин Самостійна робота - 108 годин.
Форма контролю	Екзамен
Мова викладання	Українська
Орієнтована на спеціальності	G19 (192) Будівництво та цивільна інженерія
Кафедра, що забезпечує	Кафедра технологій зварювання та будівництва. Корзаченко Микола Миколайович (korzachenko_87@stu.cn.ua)
Тематика дисципліни	1. Вступ. Фундаменти у складних інженерно-геологічних умовах. 2. Фундаменти на лесових просадочних ґрунтах. 3. Фундаменти на ґрунтах, які здатні до набухання. 4. Фундаменти на слабких ґрунтах. 5. Фундаменти на насипних і намівних ґрунтах. 6. Фундаменти на засолених ґрунтах. 7. Фундаменти в умовах сезонної і вічної мерзлоти. 8. Основи і фундаменти в умовах підтоплених територій. 9. Улаштування основ і фундаментів на ділянках, під якими є підземні виробки. Фундаменти в карстових районах. 10. Сейсмічно небезпечні території. Зсувонебезпечні території. 11. Будівництво на територіях з техногенним впливом.
Цілі дисципліни	Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. Здатність визначати та оцінювати інженерно-геологічні, кліматичні, екологічні особливості території, навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

Компетентності	Визначати та оцінювати інженерно-геологічні, кліматичні, екологічні особливості території будівництва, навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.
Результати навчання	Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.
Інформаційне забезпечення	https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=7892