



Силабус навчальної дисципліни
«Спеціальні будівельні конструкції споруд та інженерних мереж»

Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма	МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО І ГОСПОДАРСТВО
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс / 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 24 год.
	Практичні - 18 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Диф. залік
Кафедра	Кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309-Ц (https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html)
Викладач (-і)	Семко Павло Олександрович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-pavlo-semko.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 309-Ц відповідно до графіку
<p>Мета навчальної дисципліни – дати спеціалізовані знання щодо спеціальних будівельних конструкцій та інженерних мереж, їх класифікації, збору навантажень та розрахунку у програмних комплексах, створення 3Д моделей у програмі Revit, виконання та оформлення робочих креслень.</p> <p>Завдання: дослідити сучасний стан справ, тенденції розвитку, найбільш важливі розробки та новітні технології в галузі міського будівництва та господарства; опанувати методи і моделювання явищ та процесів в динамічних системах, а також аналізувати отримані результати;</p>	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: «Архітектурно-будівельна та інжинірингова діяльність», «ВІМ-технології у проектуванні будівель і споруд та міської забудови»,	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Класифікація споруд Тема 2. Класифікація інженерних мереж Тема 3. Навантаження та впливи на споруди Тема 4. Навантаження на підпірні стінки Тема 5. Армування підпірних стінок Тема 6. Армування водопропускних труб Тема 7. Розрахунок систем водопостачання Тема 8. Проектування систем вентиляції	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів.



Рекомендовані джерела

1. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. [Чинний від 2007-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінбуд України, 2006. 66 с.
2. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. Зі зміною №1. Зі зміною №2. [Недіючий]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2012. 166 с.
3. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення; Чинний з 01-12-2019. К.: Мінрегіон України, 2019. – 42 с.
4. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення : на заміну СНиП 2.03.01-84* ; чинний з 2011-07-01. – К. : Мінрегіонбуд України, 2011. – 70 с.
5. ДБН В.2.6-198: 2014. Сталеві конструкції. Норми проектування. – К.: Мінрегіон України, 2014. – 199 с.
6. Ткачук О.А. Міські інженерні мережі: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2015. – 412 с.
7. Технічна експлуатація інженерних мереж : навч. посібник / О. В. Якименко, Н. Г. Морковська ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 289 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	30
Виконання практичних завдань	40
Диф. залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкали оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни