



**Силабус навчальної дисципліни
«Інженерне обладнання будівель»**

Спеціальність	191 Архітектура та містобудування
Освітня програма	«Архітектура та містобудування»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції –16 год.
	Практичні – 16 год.
	Індивідуальна робота (КІР) – 30 год.
	Самостійна робота – 28 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра будівництва та цивільної інженерії, ауд 304Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Усенко Ірина Сергіївна, к.т.н., доцент.
Контактна інформація викладача(-ів)	irina_usenko@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 108Ц відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів та технологій технічних об'єктів у вигляді проектування та розрахунків водопостачання і водовідведення.	
Результати вивчення навчальної дисципліни: ПР03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування. ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проектування. ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів. ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні. ПР17. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проектуванні архітектурних об'єктів.	
Передумови для навчання Передумовами для вивчення дисципліни «Інженерне обладнання будівель» є попередньо опановані дисципліни, у тому числі «Основи екології»	
Індивідуальне завдання	Курсова проект
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Склад інженерних систем будинків, їх характеристика та обладнання. Тема 2. Інженерні системи життєзабезпечення будівель і споруд, їх види (опалення, вентиляція, кондиціонування, водопостачання, каналізація, класифікація, основні елементи та основні вимоги до роботи з обладнанням. Внутрішній водопровід будівель. Тема 3. Загальні питання проектування згідно нормативної документації. Призначення та класифікація систем водопостачання. Системи та схеми водопостачання. Джерела водопостачання. Гігієнічні вимоги до якості питної води, способи її очищення. Тема 4. Основні схеми та обладнання внутрішнього холодного водопостачання. Внутрішня каналізація будівель. Тема 5. Розрахунок витрат води в системах водопостачання. Тема 6. Призначення і класифікація систем каналізації. Зовнішня каналізація та її будова. Внутрішня каналізація та її основні елементи. Тема 7. Приймачі стічних вод: мийки, раковини, ванни, душі, унітази, трапи. Компонувальні рішення сантехнічних приміщень. Тема 8. Види і призначення опалювальних систем. Місцеве та центральне опалення. Системи опалення, їх характеристика та обладнання.	



Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2756
---	---

Рекомендовані джерела

1. Тугай А. М. Розрахунок і проектування споруд систем водопостачання : Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / А. М. Тугай, В. О. Терновцев, Я. А. Тугай; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. - К., 2021. - 255 с.
2. Тугай А.М., Орлов В.О. Водопостачання. – Рівне: РДТУ, 2021. – 429 с.
3. Усенко І.С. Методичні вказівки «Водопровід і каналізація мікрорайону та житлового будинку згідно з ДБН В.2.5-64:2012» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» усіх форм навчання. – Полтава: НУПП, 2019. – 37 с.
4. Усенко І.С. Навчальний посібник з дисципліни: «Інженерне обладнання будівель» для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» усіх форм навчання. – Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» 2022. – 134 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	38
Самостійна робота	12
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Курсовий проєкт	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Текстова (аналітично-розрахункова) частина	30
Графічна частина	30
Захист роботи	40
	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі 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	
60 - 63	E	задовільно
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 практичних і 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.

« 28 » серпня 2023 р. Протокол № 1 Силабус затверджено на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії № 1