



Силабус навчальної дисципліни
«Сталезалізобетонні конструкції»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове і цивільне будівництво
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2-й семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 32 год. Практичні - 28 год. Самостійна робота - 45 год. Індивідуальна робота – 45 год
Форма підсумкового контролю	Диф. залік
Кафедра	Будівельних конструкцій, 013Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-konstruktсий.html
Викладач (-і)	Пенц Володимир Федорович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	pents@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 013Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – у навчанні здобувачів освіти способом розрахунку сталезалізобетонних конструкцій відповідно до діючих норм, конструюванню і графічному відображенню елементів несучих конструкцій будівель і споруд з застосуванням актуальних програмних комплексів для ПЕОМ.	
Результати вивчення навчальної дисципліни: полягають в отриманні здобувачами освіти знань щодо методики розрахунку несучих сталезалізобетонних конструкцій відповідно до діючих будівельних норм і застосуванні отриманих методологічних знань для розвитку проектних навичок та розвитку професійного рівня з подальшим застосуванням у різних галузях будівництва та дисертаційній роботі.	
Передумови для навчання Передумовою для вивчення дисципліни є рівень бакалавра	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Загальні відомості, про сталезалізобетон, історія та перспективи його розвитку. Останні наукові досягнення в дослідженні сталезалізобетону. Тема 2. Заходи щодо забезпечення і сумісної роботи бетону та сталі в сталезалізобетонних конструкціях. Особливості роботи складових матеріалів в сталезалізобетоні. Тема 3. Розрахунок сталезалізобетонних конструкцій. Тема 4. Конструювання сталезалізобетонних конструкцій. Тема 5. Труобетонні конструкції. Тема 6. Сталезалізобетон при підсиленні несучих будівельних конструкцій.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, методичні рекомендації до виконання індивідуального завдання та, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=693



Рекомендовані джерела

Базові

1. ДБН В.2.6–160:2010 Сталезалізобетонні конструкції. Основні положення. – К.: Мінрегіонбуд. – 2011. – 55 с.
2. ДБН В.2.6–98:2010 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. – К.: Мінрегіонбуд. – 2011. – 71 с.
3. Стороженко Л.І., Семко О.В., Пенц В.Ф. Сталезалізобетонні конструкції. – Полтава: ПолтНТУ, 2005. – 182 с.
4. Стороженко Л.І. Сталезалізобетонні каркаси одноповерхових будівель універсального призначення: Монографія / Л.І. Стороженко, Д.А. Єрмоленко, В.Ф. Пенц – видавець Ханко О.В., 2018. – 322 с.

Допоміжні

1. Стороженко Л.І., Семко О.В. Сталезалізобетонні конструкції. – Полтава: ПНТУ. 2019. – 55 с.
2. Методичні вказівки до виконання курсового проекту із дисципліни “Сталезалізобетонні конструкції”. – Полтава: НУПП, 2023. – 36 с.

Система оцінювання результатів навчання

За виконання курсового проекту

Загальна трудомісткість курсового проекту – 100 балів. За видами робіт вона розподіляється: пояснювальна записка – до 25 балів, ілюстративна частина – до 25 балів, захист проекту – до 50 балів.

За дисципліну

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	70
Диф. залік	30
Максимальна кількість балів	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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними та нормативними 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.

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.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=693>

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій
15 серпня 2023 р. Протокол № 1.