



Силабус навчальної дисципліни
«СУЧАСНІ БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ»

Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство
Освітній рівень	другий (магістр)
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	залік
Кафедра	кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Семко Олександр Володимирович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleksandr-semko.html
	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-nataliya-magas.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Мета: підготовка студентів у галузі проектування будівель і споруд, надання теоретичних знань і практичних навичок застосування сучасних будівельних конструкцій при проектуванні та реконструкції будівель і споруд.	
Завдання: отримання студентами поглиблених знань про сучасні будівельні конструкції і матеріали для їх виготовлення, особливості проектування сучасних будівельних конструкцій при новому будівництві, підсиленні та реконструкції, визначення оптимальних конструктивних рішень сучасних будівельних конструкцій	
Передумови для навчання	
Передумовами для вивчення дисципліни «Сучасні будівельні конструкції» є вивчення дисциплін Безпека в галузі та в надзвичайних ситуаціях, Ділова іноземна мова, Архітектурно-будівельна та інжинірингова діяльність, ВІМ-технології у проектуванні будівель і споруд та міської забудови, Енергоаудит та енергетична ефективність будівель, Технічна експлуатація будівель і споруд міської забудови	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Тенденції і тренди в будівельній галузі. Особливості об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель і споруд. Тема 2. Сучасні залізобетонні конструкції. Тема 3. Сучасні сталезалізобетонні конструкції. Тема 4. Сучасні металеві конструкції. Тема 5. Легкі сталеві тонкостінні конструкції. Тема 6. Сучасні кам'яні та армокам'яні конструкції. Тема 7. Сучасні дерев'яні конструкції. Тема 8. ВІМ-технології при проектуванні будівель і розрахунку конструкцій.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	



Рекомендовані джерела

Базові

1. Куліков П. М., Плоский В. О., Гетун Г. В.: Конструкції будівель і споруд. Книга 1: підручник / Під ред. Гетун Г. В. – Київ.: Ліра-К, – 2021 р. – 816 с.
2. Павліков А.М. Залізобетонні конструкції в умовах складного деформування та їх розрахунок: навчальний посібник / А.М. Павліков, О.В. Гарькава. – Полтава : ПолтНТУ, 2023. – 130 с.
3. Павліков А.М. Залізобетонні конструкції: практичні методи розрахунків та конструювання: навчальний посібник / А.М. Павліков, Д.В. Кочкар'єв ; [За ред. д.т.н. проф Павлікова А.М.]; Полт. НТУ. – Полтава, ТОВ «АСМІ», 2019. – 238 с.
4. Розрахунок сталевих конструкцій будівель відповідно до Єврокоду 3 та Національних додатків України: друге видання, виправлене та доповнене в 2019 році – А.С. Білик, Е.А. Ковалевська – УЦСБ, 2019 – 231 с.
5. Савйовський В.В., Молодід О.С. Зведення спеціальних будівель і споруд: навчальний посібник. – К.: Видавництво Ліра-К, 2018. – 248 с.

Допоміжні

1. ДБН В.1.2-14-2018. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. [Чинний від 2019-01-01]. – К. : Мінбуд України, 2018. – 30 с.
2. ДБН. В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. [Чинний від 2007-01-01]. – К. : Мінбуд України, 2006. – 75 с.
3. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення [Чинний від 2011-06-01]. К.: Мінрегіонбуд України, Державне підприємство "Укрархбудінформ", 2011. – 71 с.
4. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування: [Чинний від 2011-06-01]. К.: Мінрегіонбуд України, Державне підприємство "Укрархбудінформ", 2011. – 118 с.
5. ДБН В.2.6-160:2010 Конструкції будинків і споруд. Сталезалізобетонні конструкції. Основні положення [Чинний від 2011-09-01]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2010.
6. ДБН В.2.6-162:2010. Конструкції будинків і споруд. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення. [Чинний від 2011-09-01]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011.– 96 с.
7. ДСТУ Б В.2.6-207:2015. Конструкції будинків і споруд. Розрахунок і конструювання кам'яних та армокам'яних конструкцій будівель і споруд. [Чинний від 2016-04-01]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2016.– 258 с.
8. ДБН В.2.6-198:2014 Сталеві конструкції. Норми проектування [Чинний від 2015-01-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2014. – 199 с.
9. ДБН В.2.6-161:2017 Дерев'яні конструкції. Основні положення [Чинний від 2018-02-01]. К.: Мінрегіонбуд України, 2014. – 111 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		Максимальна кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях		70
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	
Політики навчальної дисципліни		
<p>Присутність на лекціях, практичних заняттях не оцінюється в балах. Пропуски занять підлягають обов'язковому відпрацюванню в індивідуальному порядку під час консультацій. Пропущене заняття має бути відпрацьоване впродовж двох наступних тижнів, при тривалій відсутності студента на заняттях з поважної причини встановлюється індивідуальний графік відпрацювання пропусків, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.</p> <p>Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни</p>		

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