



Силабус навчальної дисципліни
«Методика граничних станів і нормування навантажень»

Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове та цивільне будівництво
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 22 год.
	Індивідуальна робота - 30 год.
	Самостійна робота - 68 год.
Форма підсумкового	Залік
Кафедра	Кафедра будівельних конструкцій, ауд. Л-09, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnuh-konstruksii
Викладач (-і)	Пічугін Сергій Федорович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	E-mail: pichugin.sf@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія Л-011 відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – **Метою** викладання навчальної дисципліни «Методика граничних станів і нормування навантажень» є формування у майбутніх фахівців (магістрів) умінь та компетенцій щодо основ загальноприйнятої методики розрахунку будівельних конструкцій за граничними станами та її імовірнісного обґрунтування з подальшим застосуванням отриманих знань при підготовці майбутніх дисертацій, у навчальному процесі, у роботі на будівництві.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: Будівельна механіка, будівельні конструкції та ін.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Методика граничних станів. **Тема 2.** Основи методу граничних станів **Тема 3.** Нормативний і розрахунковий опори матеріалу. Коефіцієнти надійності за матеріалом та умов роботи. **Тема 4.** Коефіцієнт відповідальності. **Тема 5. Навантаження: класифікація, сполучення.** **Тема 6.** Навантаження на будівлі і споруди

Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=191
---	---

Рекомендовані джерела

1. Пічугін С.Ф. Методика граничних станів і нормування навантажень: Навчальний посібник. – Полтава: НУ ПП, 2020. – 38 с.
2. Пічугін С.Ф. Методичні вказівки до підготовки тестування з дисципліни «Методика граничних станів і нормування навантажень». – Полтава: НУ ПП, 2020. – 25 с
3. Sergii Pichugin, Lina Klochko, Kateryna Oksenenko. Methods of limit states and load standardization: manual for students of specialty 192 «Construction and civil engineering». – Poltava: National University «Yuri Kondratyuk Poltava Politechnic», 2022. – 241 p.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами заліку 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
Поточне оцінювання, тестування, самостійна робота	40
Індивідуальне завдання	30
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

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з методичними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання індивідуального завдання згідно з навчальним планом.

Підготовка до занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу, підготовку до тестової перевірки освоєного матеріалу. Виконання індивідуального завдання 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. 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=191>)

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій
28 серпня 2025 р., протокол № 1