



Силабус навчальної дисципліни
«Сучасні проблеми надійності в будівництві»

Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове та цивільне будівництво
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 32 год.
	Практичні - 28 год.
	Індивідуальна робота – 30 год.
	Самостійна робота - 60 год.
Форма підсумкового	Екзамен
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 «Сучасні проблеми надійності в будівництві» є формування у майбутніх фахівців (магістрів) умінь та компетенцій щодо основ забезпечення надійності будівельних об'єктів, оцінки надійності будівельних конструкцій із застосуванням сучасних імовірнісних процедур, 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. Основні характеристики надійності. Тема 2. Імовірнісний опис випадкових величин і функцій. Тема 3. Імовірнісний опис навантажень і міцності матеріалів. Тема 4. Оцінка надійності елементів будівельних конструкцій. Тема 5. Оцінка надійності стиснуто-зігнутих елементів. Тема 6. Надійність статично невизначених систем	
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=667
Рекомендовані джерела	
1. Пічугін С.Ф. Сучасні проблеми надійності в будівництві. Навчальний посібник (теоретична частина курсу). – Полтава: НУПП, 2023. – 254 с. http://reposit.nupp.edu.ua/handle/PoltNTU/12892 . 2. Пічугін С.Ф. Сучасні проблеми надійності в будівництві: Навчальний посібник. – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 81 с. http://reposit.pntu.edu.ua/handle/PoltNTU/5572 3. Пічугін С.Ф. Методичні вказівки до підготовки тестування з дисципліни «Сучасні проблеми надійності в будівництві» – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 35 с	



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами семестрового екзамену 50 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,	32
Індивідуальна робота	18
Екзамен	50
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, практичних занять і тестування, 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. 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, 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=667>)