



Силабус навчальної дисципліни

«Методика проведення числових та фізичних експериментальних досліджень»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство
Освітній рівень	другий (магістр)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 36 год.
	Лабораторні - 24 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	іспит
Кафедра	кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsilvilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Зигун Аліна Юріївна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-zigun-alina.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<p>Мета навчальної дисципліни «Методика проведення числових та фізичних експериментальних досліджень» - у галузі наукових досліджень, підготовка їх до самостійного виконання наукової роботи, ознайомлення з формами звітів, методикою підготовки повідомлень, доповідей, наукових статей.</p> <p>Результати вивчення навчальної дисципліни – знати: поняття науки і наукової діяльності; порядок вибору і формулювання проблеми і теми наукового дослідження; формулювання плану наукового дослідження; поняття та порядок здійснення наукового дослідження; вміння віднайти інформацію та відбір матеріалу; підготовку й оформлення публікації результатів дослідження.</p> <p>вміти: володіти методами та прийомами наукових досліджень; вирізняти специфіку науково-дослідної діяльності; аналізувати актуальні проблеми розвитку науки будівництва та виробництва та критерії вибору напрямку наукового дослідження; здійснювати пошук інформації у процесі навчальної і наукової роботи з використанням сучасних комп'ютерних баз даних; вибирати методи дослідження; оформляти протоколи досліджень; аналізувати результати експерименту.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Передумовами для вивчення дисципліни «Методика проведення числових та фізичних експериментальних досліджень» є вивчення дисциплін: «Технічна експлуатація будівель і споруд міської забудови», «Архітектурно-будівельна та інжинірингова діяльність».</p>	



Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи організації та методології наукових досліджень.

Тема 1. Основні поняття наукових досліджень. **Тема 2.** Інформаційна база наукового дослідження. **Тема 3.** Планування наукових досліджень. **Тема 4.** Теоретичні дослідження. **Тема 5.** Експериментальні дослідження.

Змістовий модуль 2. Проведення та способи представлення результатів експериментальних досліджень.

Тема 6. Планування експериментальних досліджень. **Тема 7.** Метрологічне забезпечення експериментальних досліджень. **Тема 8.** Оптимізація об'єктів дослідження. **Тема 9.** Наукові колективи та школи як особливі структури в науці. Особистість вченого.

Сторінка курсу на платформі Moodle

Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1554>

Рекомендовані джерела

Базові

1. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
2. Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посібник. К.:НУХТ, 2022. – 385 с.
3. Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с.
4. Соболев Х. С., Петровська Н. І., Гуняк О. М. Навчальний посібник / Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. 92 с.
5. Вітченко А. О., Вітченко А. Ю. Основи наукових досліджень у вищій школі : підруч. Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. 272 с.

Допоміжна

1. Закон України «Про авторське право і суміжні права».
2. Закон України "Про вищу освіту".
3. Про наукову і науково-технічну діяльність. Закон України.
4. Про охорону прав на винаходи і корисні моделі. Закон України

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 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		Мах кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті		50
Іспит		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		
<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 (https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1554).</p>		

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