



Силабус навчальної дисципліни
«Основи експлуатації цивільних будівель»

Спеціальність	Усі
Освітня програма	Усі
Освітній рівень	перший (бакалавр)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3-5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 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 Юрін Олег Іванович, к.т.н., доцент Магас Наталія Миколаївна, к.т.н., доцент
	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleksandr-semko.html https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleg-yurin.html https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-nataliya-magas.html
Контактна інформація викладача (-ів)	
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Мета: підготовка студентів з основ експлуатації будівельних конструкцій цивільних будівель, основ діагностування та обстеження, основ оцінювання технічного стану та необхідності ремонту (підсилення) основних видів несучих та огорожувальних конструкцій цивільних будівель..	
Завдання: отримання студентами знань про об'ємно-планувальні та конструктивні рішення цивільних будівель, основні методи обстеження будівельних конструкцій, основні правила щодо утримання та експлуатації, спостереження за збереженням будівель і споруд цивільного призначення, забезпечення надійної безаварійної експлуатації. Компетентності, на розвиток яких спрямована дисципліна: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем експлуатації будівель	
Передумови для навчання	
Передумовами для вивчення дисципліни «Основи експлуатації цивільних будівель» є вивчення математики, фізики	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Нормативне забезпечення експлуатації цивільних будівель. Вимоги до спостережень за станом будівлі в період експлуатації. Тема 2. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення цивільних будівель. Тема 3. Вимоги до будівель, до несучих і огорожувальних конструкцій. Тема 4. Фізичний та моральний знос будівлі. Дефекти та пошкодження будівельних конструкцій Тема 5. Рекомендації щодо подальшої експлуатації будівлі.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3104



Рекомендовані джерела

Базові

1. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник для вищих навчальних закладів. – Видання третє, перероблене і доповнене / Плоский В. О., Гетун Г. В. – Кам'янець-Подільський: Видавництво «Рута». 2017 р. – 736 с
2. Плоский В. О., Гетун Г. В., Мартинов В. Л., Сергейчук О. В., Віроцький В. Д., Запривода В. І., Кріпак В. Д., Лавріненко Л. І., Малишев О. М. Архітектура будівель та споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: Підручник для вищих навчальних закладів. – / Плоский В. О., Гетун Г. В., Мартинов В. Л. та інш. – Кам'янець-Подільський: Видавництво «Рута». 2018 р. – 750 с.: іл
3. Утеплення, ремонт та реконструкція плоских покрівель цивільних будівель : посібник / Авраменко Ю.О., Лещенко М.В., Магас Н.М. [та ін.] ; за ред. О. Семка. Полтава : ТОВ «Астроя», 2017. – 238 с.
4. Технічна експлуатація будівель та споруд : навч. посібник / О. В. Якименко, К. О. Кіктьова ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – 247 с.
5. Роговий С.І. Технічна експлуатація будівель і споруд [Текст] : навч. посібник / С.І. Роговий, І.О. Іваницька, М.М. Губій. – Полтава : ПолтНТУ, 2006. – 200 с.
6. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд [Текст] : навч. посібник / Є.В. Клименко. – Полтава : ПолтНТУ, 2003. – 280 с.
7. Губій М.М. Проектування підсилення будівель та споруд із застосуванням сучасних матеріалів і технологій [Текст] : навч. посібник / М.М. Губій, Р.М. Ахмеднабієв. – Х. : Тимченко, 2007. – 192 с.
8. Барашиков А.Я., Гомілко В.О. Технічна експлуатація будівель та міських територій. Київ.:Вища школа, 2000
9. Будівельна теплофізика огорожувальних конструкцій будівель: Навч. посібник / О.І. Філоненко, О.І. Юрін. - Полтава: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, 2015. - 226 с.
10. Енергетична ефективність будинків: Навч. посібник / О.І. Філоненко, О.І. Юрін. - Полтава: АСМІ, 2018. - 328 с.

Допоміжні

11. ДБН В.2.2-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. З Поправкою [Чинні від 2019-12-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 39 с.
12. ДБН В.2.2-9:2018. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинні від 2019-06-01]. – К.: Мінрегіон України, 2019. – 43 с.
13. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. [Чинний від 2017-01-01]. – К.: Мінрегіон України, 2017. – 50 с.
14. ДБН В.2.6-31:2021. Теплова ізоляція будівель та енергоефективність будівель [Чинні від 2022-09-01]. – К.: Мінрегіон України, 2022. – 23 с.
15. ДСТУ 9191:2022. Теплоізоляція будівель. Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. [Чинні від 2023-03-01]. – К.: Мінрегіон України, 2023. – 60 с..
16. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. – 123 с.
17. ДСТУ-Н Б В.2.6-192:2013 Настанова з розрахункової оцінки тепловологісного стану огорожувальних конструкцій. Мінрегіонбуд України. 2013. – 62 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		Мах кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті		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 https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3104</p>		

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