



Силабус навчальної дисципліни
«Технологія виготовлення композиційних будівельних матеріалів»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Лабораторні - 26 год
	Самостійна робота - 78 год
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Будівництва та цивільної інженерії аудиторія 118 https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач	Гукасян Ольга Мгерівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Hukasian_OM@nupp.edu.ua , olg.gukasyan@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 118 відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – є здобуття студентами теоретичних та практичних знань з особливостей технології виготовлення композиційних будівельних матеріалів з заданими властивостями..	
Програмні результати навчання: • Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи їх міцність та довговічність; • Проектувати та обирати оптимальні технології, обладнання і матеріали для ефективного управління та планування підприємств будіндустрії; • Здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел враховуючи нетехнічні аспекти, під час розв'язання інженерних задач обраної спеціалізації та проведення досліджень; • Вміти самостійно планувати та виконувати експериментальні дослідження, оцінювати отримані результати та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою та інноваційною діяльністю; • Аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованої задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення;	
Передумови для навчання Передумовами для вивчення дисципліни є попередньо опановані дисципліни: « Прогресивні технології виробництва будівельної кераміки», «Технологічні підходи використання відходів різних галузей у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», «Технологія виробництва ефективних будівельних конструкцій»	
Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1 Загальні відомості про композиційні матеріали. Тема 2. Прогнозування властивостей композиційних будівельних матеріалів. Тема 3. Структура композиційних матеріалів, характеристика і властивості. Тема 4. Технологія виготовлення композиційних матеріалів	



Тема 5. Технологія виготовлення полімерних композиційних матеріалів різного призначення

Тема 6. Технологія виготовлення бетонів спеціального призначення

Тема 7. Технологія виготовлення бетонів здатних до самоущільнення

**Сторінка курсу на
платформі Moodle**

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5227>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Будівельне матеріалознавство : Підручник / [Кривенко П. В., Пушкарьова К. К., Барановський В. Б. та ін.]. – К. Ліра-К, 2012. – 624 с.
2. Бетони і будівельні розчини: Підручник / [Гоц В.І. та інші]. – К. Основа, 2016 – 568 с.
3. В.В. Масленнікова Сучасні будівельні матеріали та конструкції: навч. посібник – Х.: ДБТУ, 2024. – 110 с.
4. Дворкін Л.Й., Житковський В.В., Макаренко Р.М. Високоміцні бетони: навч. пос.– К.: Каравела, 2022.- 216
5. Кривенко П.В., Рунова Р.Ф., Руденко І.І. Пластифіковані бетони і розчини на основі цементів системи Na_2O - CaO – Al_2O_3 – SiO_2 – H_2O : монографія. – К: Видавництво Ліра – К: 2022. - 392с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак. Кількість балів
Робота на заняттях та виконання лабораторних завдань	70
Диференційований 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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних та лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного 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. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. 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=5227>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Будівництво та цивільна інженерія »
28 серпня 2024 р, протокол №1