



Силабус навчальної дисципліни

«Прогресивні технології виробництва будівельної кераміки»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 32 год.
	Практичні 10 год
	лабораторні - 10 год.
	Самостійна робота - 98 год.
Форма підсумкового контролю	Диф. залік
Кафедра	Будівництва та цивільної інженерії аудиторія 118 https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач	Ахмеднабієв Расул Магомедович к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Akhmednabiev_RM@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 118 відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – Мета вивчення дисципліни надання студентам знань про технологічні методи виробництва сучасних будівельних керамічних виробів.	
Результати освоєння обов'язкової дисципліни «Технологія виробництва ефективних будівельних конструкцій» базуються на результатах навчання, визначених відповідною освітньою програмою. За результатами вивчення дисципліни студент повинен набути такі програмні результати навчання (ПРН): ПРН 01. Застосовувати сучасні методи для розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів при мінімальних витратах матеріальних і енергетичних ресурсів у виробництві будівельних конструкцій; ПРН 03. Обирати раціональні напрями утилізації побічних продуктів промисловості, оцінювати властивості будівельних матеріалів і виробів із застосуванням техногенної сировини у порівнянні з аналогічними на основі традиційної сировини, виконувати технологічні розрахунки; ПРН 04. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи їх міцність та довговічність; ПРН 05. Проектувати та обирати оптимальні технології, обладнання і матеріали для ефективного управління та планування підприємств будіндустрії; ПРН 09. Поеднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціалізації з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; ПРН 13. Вміти адаптуватись та розв'язувати проблеми будівельної галузі у нових та нестандартних ситуаціях за наявності обмеженої інформації та самостійно приймати рішення	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	
Індивідуальне завдання	Не передбачено



Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Класифікація керамічних виробів,
Тема 2. Сировина для кераміки, Різновиди глинястої сировини
Тема 3. Властивості глинистої сировини та їх вплив на якість виробів.
Тема 4. Вплив хіміко – мінералогічного складу глин на процесі сушіння та випалювання.
Тема 5. Сушка та випалювання керамічних виробів.
Тема 6. Принципи підбору обладнання для виробництва сучасної ефективної кераміки
Тема 7 Основні правила розташування модернового обладнання в цехах
Тема 8 Особливості виробництва великорозмірних керамічних виробів.
Тема 9. Технологічні особливості виробництва керамічної черепиці.
Тема 10 Сировина для тонкої кераміки.
Тема 11. Технологічні особливості виробництва сантехнічної кераміки.
Тема 12. Технологічні обладнання та принципи їх розташування в цеху.
Тема 13. Виробництво та принцип роботи гіпсових форм і капселі.
Тема 14. Принцип роботи пресів при виробництві облицювальних плиток
Тема 15. Фізична сутність процесу сушіння, розробка режимів сушіння різноманітних керамічних виробів.
Тема 16. Енергозберігаюча технологія випалювання керамічних виробів. Нові конструктивні елементи тунельних печей.

Сторінка курсу на
платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6340>

Рекомендовані джерела Базова

1. Технологія керамічних будівельних матеріалів/ Гоц В.І, Гелевера О.Г., Нестеров В.Г., Телющенко І.Ф. – К.; ОСНОВА-2020, 744 с.
2. Конструкційні матеріали нового покоління та технології їх впровадження в будівництво/Рунова Р.Ф. Гоц В.І. Саницький – К. УВПК «Екс.Об», 2008. 360 с.
3. Технологія будівельного виробництва. За ред. М.Г. Єрмоленка. – К.: «Вища школа», 2018. 322 с
4. В.О. Панченко, М.Г. Костюк, А.О. Качура, Л.М. Окуневський – Технологія і механізація будівельних процесів – ХУНГ. Харків, 2019. 128 с.

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	Макс. Кількість балів
Робота на заняттях та виконання практичних та 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	задовільно
60 - 63	E	
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 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=6340>

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