

Київський національний
університет
будівництва і архітектури
Кафедра будівельних матеріалів

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія. Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів	ВК

«Затверджую»

Завідувач кафедри

Катерина ПУШКАРЬОВА / 

Розробник силабуса

Катерина ПУШКАРЬОВА / 



СИЛАБУС

ВК Будівельні матеріали, отримані за безвідходними технологіями, що відповідають концепції сталого розвитку

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова					
2) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) професор., д.т.н., завідувач кафедри К.К. Пушкарьова, pushkarova.KK@knuba.edu.ua , Тел.245-48-31					
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Будівельні матеріали», «В’язучі речовини», «Бетони і будівельні розчини», «Заповнювачі для бетону», «Стінові та оздоблювальні матеріали»,» Проблеми використання техногенних продуктів у виробництві будівельних конструкцій, виробів і матеріалів».					
4) Коротка анотація дисципліни : професійна підготовка у визначенні основних наукових положень сучасного будівельного матеріалознавства щодо вивчення наукових засад виробництва будівельних матеріалів і виробів з використанням техногенних продуктів, методів знешкодження токсичних відходів та технологій поводження з радіоактивними відходами					
5) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсова робота, год.	Самостійна робота здобувача (без курсорової роботи), год.	Примітка
-	150	-	-	300	
Загальна кількість кредитів ECTS			15		
Сума годин:			450		
Вид індивідуального завдання			-		
Форма контролю			залік		
6) Зміст курсу:					
Практичні заняття:					
1-3. Концепція сталого розвитку.					
4-6. Екологічна безпека будівництва. Нормативна база України та країн ЄС.					
7-10. Особливості застосування основ ресурсоефективного та чистого виробництва в будівельній галузі.					
11-13. Методи і технології утилізації промислових та побутових відходів.					
14-16. Методи і технології утилізації токсичних та радіоактивних відходів в будівельній галузі.					
17-19. Відходи металургійної промисловості, оцінка їх екологічності та перспектив застосування.					

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія. Технології будівельних конструкцій, виробів та матеріалів	ВК

Нормативна база України та країн ЄС.

20-25. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів, отриманих з використанням відходів металургійної галузі.

26-30. Відходи теплової енергетики, вугледобування та вуглезабагачення. Нормативна база України та країн ЄС.

30-35. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з використанням відходів теплової енергетики, вугледобування та вуглезабагачення.

36-39. Відходи хіміко-технологічних виробництв. Нормативна база України та країн ЄС.

40-45. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з застосуванням відходів хіміко-технологічних виробництв.

46-50. Відходи переробки деревини і рослинної сировини.

51-55. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з використанням відходів переробки деревини і рослинної сировини.

56-60. Відходи гірничорудної промисловості.

61-65. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів з використанням відходів гірничорудної промисловості.

66-70. Відходи промисловості будівельних матеріалів.

71-73. Проблеми рециклінгу бетонної суміші та бетону.

74,75. Ефективність використання відходів промисловості будівельних матеріалів для отримання будівельних матеріалів, що відповідають концепції сталого розвитку.

Самостійна робота студента:

1. Концепція сталого розвитку. Екологічна безпека будівництва. Особливості застосування основ ресурсоефективного та чистого виробництва в будівельній галузі. Методи і технології утилізації промислових, побутових, токсичних та радіоактивних відходів в будівельній галузі. Огляд літератури з проблеми безвідходних технологій будівельних матеріалів, що відповідають концепції сталого розвитку.
2. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів, отриманих з використанням відходів металургійної галузі.
3. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з використанням відходів теплової енергетики, вугледобування та вуглезабагачення.
4. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з застосуванням відходів хіміко-технологічних виробництв.
5. Особливості технології виробництва будівельних матеріалів та виробів з застосуванням відходів хіміко-технологічних виробництв.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу

дисципліни: <http://org.knuba.edu.ua/>