

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	БЦІ, ТБКВМ	ОК7

«Затверджую»

Завідувач кафедри

 /Олесь ЛАСТИВКА/

Розробник силабуса

 /Володимир ГОЦ/



СИЛАБУС

«Сучасні технології бетону і залізобетону для монолітного будівництва»

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова	
2) Контактні дані викладача: професор, доктор технічних наук Гоц Володимир Іванович, gots.vi@knuba.edu.ua тел. (044) 245-48-43, внутр. 1-34, https://www.knuba.edu.ua/goc-volodimir-ivanovich/	
3) Пререквізити: «Будівельні матеріали», «В'язучі речовини», «Бетони і будівельні розчини», «Заповнювачі для бетону».	
4) Коротка анотація дисципліни: Про викладення основних наукових положень сучасних технологій бетону і залізобетону при зведенні монолітних будівель та споруд. Про сучасні технології виробництва бетону і залізобетону для монолітного будівництва. Основним завданням дисципліни є ознайомлення з сучасними технологіями виробництва бетонних сумішей та залізобетонних конструкцій для монолітного будівництва. Про теоретичні засади створення нових бетонів, особливості вдосконалення організації будівельно-монтажних процесів, при зведенні монолітних будівель та споруд, а також про вміння використовувати отримані знання у практичній роботі.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	7,5
Сума годин:	225
Вид індивідуального завдання:	Контрольна робота
Форма контролю	екзамен
6) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)	
Практичні:	
1. Сучасний стан крупнопанельного та каркасно-монолітного багатопверхового цивільного будівництва.	
2. Сучасні вимоги до в'язучих, заповнювачів та добавок для бетонів розчинів. Класифікація добавок модифікаторів та їх вплив на склад, структуру і властивості бетонних сумішей і бетонів.	
3. Бетонні суміші відповідно до ДСТУ Б В.2.7-176:2008 адаптовані до європейського стандарту EN 206-1-2000. Сучасні бетонні суміші та залізобетонні конструкції для монолітного та збірно-монолітного домобудування. Розрахунок та підбір складу бетону для різноманітних монолітних конструкцій.	

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	БЦІ, ТБКВМ	ОК7

4. Технологічне обладнання бетонозмішувальних установок та особливості приготування бетонних сумішей та виготовлення монолітних конструкцій, будівель та споруд.
5. Види опалубки для монолітного домобудування. Розбірно-переставна опалубка, незнімна опалубка, ковзна опалубка.
6. Особливості підготовки опалубки для монолітного бетонування. Порядок виконання технологічних операцій при підготовці опалубки та контролю якості опалубних робіт.
7. Особливості виконання арматурних робіт при виготовленні монолітних конструкцій та зведенні каркасно-монолітних будівель.
8. Сучасні способи подачі, укладання та ущільнення бетонних сумішей при виробництві монолітних конструкцій та зведенні каркасно-монолітних будівель. Контроль якості. Методи прискорення тверднення бетону при низьких температурах та методи догляду за бетоном.

Самостійна робота

Тема 1. Сучасний стан крупнопанельного та каркасно-монолітного багатопверхового цивільного будівництва.

Тема 2. Сучасні вимоги до в'язучих, заповнювачів та добавок для бетонів розчинів. Класифікація добавок модифікаторів та їх вплив на склад, структуру і властивості бетонних сумішей і бетонів.

Тема 3. Бетонні суміші відповідно до ДСТУ Б В.2.7-176:2008 адаптовані до європейського стандарту EN 206-1-2000. Сучасні бетонні суміші та залізобетонні конструкції для монолітного та збірно-монолітного домобудування.

Тема 4. Технологічне обладнання бетонозмішувальних установок та особливості приготування бетонних сумішей та виготовлення монолітних конструкцій, будівель та споруд.

Тема 5. Види опалубки для монолітного домобудування. Розбірно-переставна опалубка, незнімна опалубка, ковзна опалубка.

Тема 6. Особливості підготовки опалубки для монолітного бетонування. Порядок виконання технологічних операцій при підготовці опалубки та контролю якості опалубних робіт.

Тема 7. Особливості виконання арматурних робіт при виготовленні монолітних конструкцій та зведенні каркасно-монолітних будівель .

Тема 8. Сучасні способи подачі, укладання та ущільнення бетонних сумішей при виробництві монолітних конструкцій та зведенні каркасно-монолітних будівель.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=3741>