

Київський національний
університет будівництва і
архітектури

Кафедра ТБКВ

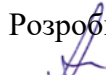
Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	ОК 4

«Затверджую»

Завідувач кафедри ТБКВ

 /Олесь ЛАСТИВКА/

Розробник силабуса

 /Євгенія ПЕТРИКОВА/



СИЛАБУС

«Технологія бетонних і залізобетонних виробів і конструкцій»

(шифр та назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова	
2) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Петрикова Є.М., https://www.knuba.edu.ua/petrikova-yevgeniya-mikola%D1%97vna/ , Petrykova.iem@knuba.edu.ua , (044)245-48-43	
3) Пререквізити «Основи виробництва ЗБК», «Арматура для ЗБК», «Бетони і будівельні розчини», «В'язучі речовини», «Теплові процеси і установки у виробництві БКВМ»	
4) Коротка анотація дисципліни: забезпечення системної підготовки майбутніх спеціалістів до розробки технологічних процесів виготовлення збірних залізобетонних конструкцій	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3,0/4,0
Сума годин:	90/120
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота /Курсова робота
Форма контролю	Залік/Екзамен
6) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)	
Лекції:	
Лекція 1, 2.	Тема 1. Виготовлення конструкцій фундаментів.
Лекція 3, 4.	Тема 2. Збірні залізобетонні конструкції для каркасного будівництва.
Лекція 5.	Тема 3. Виготовлення зовнішніх стінових панелей
Лекція 6, 7	Тема 4. Виготовлення внутрішніх стінових панелей.
Лекція 8-10	Тема 5. Виготовлення плит перекриттів і покриттів.
Лекція 11, 12	Тема 6. Виготовлення елементів благоустрою.
Лекція 13, 14	Тема 7. Виготовлення доповнюючих виробів.
Лекція 15	Тема 8. Виробництво об'ємних елементів будівель
Лекція 16-18	Тема 9. Виготовлення бетонних і залізобетонних труб та елементів інженерних мереж
Лекція 19, 20	Тема 10. Виготовлення конструкцій для електрифікованих залізниць і міських трамвайних ліній.
Лекція 21-23	Тема 11. Виробництво конструкцій для підземних споруд
Лекція 24, 25	Тема 12. Виробництво елементів мостових конструкцій.
Лекція 26	Тема 13. Магнітна бортоснастка в технології виробництва збірних залізобетонних конструкцій.
Лекція 27, 28	Тема 14. Технологічні розрахунки виробничих (формувальних) цехів.
Практичні:	
Заняття 1-3. Складання транспортно-технологічних схем виготовлення бетонних/залізобетонних виробів.	
Заняття 4, 5. Характеристика залізобетонного виробу. Розробка специфікацій і вибірки арматури для залізобетонної конструкції. Визначення потреби в арматурних сталях.	

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
192	Будівництво та цивільна інженерія Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	ОК 4

Заняття 6. Розрахунок складу бетонної суміші для виготовлення залізобетонного виробу з врахуванням заданих умов експлуатації конструкції.

Заняття 7. Характеристика сировинних матеріалів, напівфабрикатів і комплектувальних виробів

Заняття 8,9. Характеристика заданої технології виробництва продукції і альтернативних технологічних ліній

Заняття 10, 11. Транспортно– технологічна схема виготовлення продукції.

Заняття 12-14. Визначення параметрів і режимів операцій стадійних процесів.

Заняття 15. Вибір обладнання технологічної лінії

Заняття 16. Визначення режиму роботи виробництва.

Заняття 17, 18. Розрахунок трудомісткості виготовлення виробів.

Заняття 19, 20. Визначення тривалості стадійних процесів.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:

(тематика, зміст)

Контрольна робота. Складання транспортно-технологічних схем виготовлення бетонних/залізобетонних виробів.

Курсова робота. Виконання курсової роботи в складі комплексного курсового проекту з дисциплін «Технологія бетонних конструкцій, виробів і матеріалів», «Підготовка і оновлення», Контроль виробництва і «Архітектура промбудівель»

Тема курсової роботи – розроблення проектних рішень формувальних цехів по виготовленню залізобетонних конструкцій для житлових, промислових, громадських будівель та інженерних споруд в складі виробничого комплексу

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1073>