



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА»

Ступінь вищої освіти - *Бакалавр*
Спеціальність *192 «Будівництво та цивільна інженерія»*
Освітня програма *«Будівництво та цивільна інженерія»*
Рік навчання *4*, семестр *8*
Форма здобуття вищої освіти *денна, заочна*
Кількість кредитів ЄКТС *3*
Мова викладання *українська*

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

Дмитренко Євген Анатолійович

dmytrenko_yevhen@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4181>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Силабус освітньої компоненти «Виробнича база будівництва» розроблений на основі освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» та навчального плану спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія», затверджених Вченою радою НУБіП України від 24 квітня 2024 року, протокол №11 із урахуванням змін та доповнень (обумовлених наказом МОН України №842 від 13.06.2024 року «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» та ЗУ «Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку індивідуальних освітніх траєкторій та вдосконалення освітнього процесу», що набрав чинності з 15 серпня 2024 р.

Навчальна дисципліна «Виробнича база будівництва» є однією з головних дисциплін, що формують фахівця в галузі будівництва. Основною метою викладання дисципліни є формування знань про систему забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами, що базується на взаємній діяльності організацій постачання матеріалів і промислово-технічного обладнання, які входять до складу матеріально-технічної бази будівельного комплексу; комерційних і державних організацій постачання; підприємств - постачальників, які забезпечують будівництво за замовленням. Навчити працювати з нормативними документами: Державними Будівельними Нормами України; Державними Стандартами України; Технічними умовами. Користуватися довідковою та технічною літературою.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії у процесі навчання, що передбачає застосування комплексу теорій та методів визначення міцності, стійкості, деформативності, моделювання, посилення будівельних конструкцій; подальшої безпечної експлуатації, реконструкції, зведення та монтажу будівель та інженерних споруд; застосування систем автоматизованого проєктування у галузі будівництва.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК02 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК05 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК06 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК07 – Навички міжособистісної взаємодії.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК01 – Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК02 – Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.

СК04 – Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК07 - Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН02 – Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН04 - Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН07 – Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

ПРН10 – Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

ПРН11 - Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
2 семестр				
Модуль 1. «Виробнича база сировини для будівельних матеріалів»				
Тема 1. Система забезпечення будівництва матеріально- технічними ресурсами	2/2	Знати визначення виробничої бази будівництва. Розрізняти підприємства виробничої бази.	Здача лабораторної роботи.	10
Тема 2. Підприємства виробничої бази з видобування та переробки нерудних будівельних матеріалів	2/2	Вміти оцінити ефективність розробки нових родовищ. Розрізняти способи видобування нерудних будівельних матеріалів.	Здача лабораторної роботи.	10
Тема 3. Виробництво мінеральних в'язучих	2/2	Знати які в'язучі відносять до мінеральних. Розрізняти способи виробництва цементу.	Здача лабораторної роботи.	10

Тема 4. Підприємства по виробництву бетонних сумішей	2/2	Знати перелік устаткування та бетонозмішувальном у заводі. Розрізняти основні підрозділи бетонозмішувальних заводів.	Здача лабораторної роботи.	10
Виконання самостійної роботи по модулю I (в.т.ч. в elearn).	-	Знати та розрізняти основні види виробничих баз матеріалів будівельної галузі.	Здача індивідуальног о завдання у вигляді презентації та доповіді.	30
Проміжна атестація за модулем 1	-	Повторення та засвоєння теоретичного та практичного матеріалу за модулем 1	Опрацюванн я навчального матеріалу за модулем 1	30
Всього за модулем 1	8/8			100
Модуль 2. «Виробництво будівельних виробів і конструкцій»				
Тема 5. Виробництво бетонних і залізобетонни х конструкцій	3/3	Знати способи ущільнення бетонної суміші. Знати види неметалевої арматури. Розрізняти призначення робочої, конструктивної та монтажної арматури.	Здача лабораторної роботи.	10
Тема 6. Виробництво металевих виробів та конструкцій	2/2	Знати як захищають металеві конструкції від корозії. Розрізняти категорії, клас та марку сталі. Розрізняти види зварювання при виготовленні сталевих конструкцій.	Здача лабораторної роботи.	10
Тема 7. Виробництво виробів і конструкцій з деревини	2/2	Знати основні види будівельної продукції з деревини. Знати породи деревини, які	Здача лабораторної роботи.	10

		використовують в будівництві. Знати процес виготовлення клеєних дерев'яних конструкцій.	Здача лабораторної роботи.	10
Виконання самостійної роботи по модулю II (в.т.ч. в elearn).	-	Знати та розрізняти основні технології виробництва будівельних виробів і конструкцій	Здача індивідуального завдання у вигляді реферату.	30
Проміжна атестація за модулем 2	-	Повторення та засвоєння теоретичного та практичного матеріалу за модулем 1	Опрацювання навчального матеріалу за модулем 2	30
Всього за модулем 2	7/7			100
Всього за навчальну роботу				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ІШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Організація будівельного виробництва: ДБН А.3.1-5:2016 – [Чинні від 2017- 01-01]. – К.: Мінрегіон України, Державне підприємство «Укрархбудінформ», 2016. – 51 с. – (Державні будівельні норми).
2. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. ДБН А.3.2-2-2009 – [Чинні від 2012-04-01]. – К.: Мінрегіон України, Державне підприємство «Укрархбудінформ», 2012. – 202 с. – (Державні будівельні норми).
3. Виробнича база будівництва. Конспект лекцій. Частина 1 / Н.О. Амеліна, А.А. Майстренко, О.Ю. Бердник, Є.М. Петрикова - Київ: КНУБА, 2022. – 36 с.
4. Амеліна Н.О., А.А. Майстренко О.Ю. Бердник, Є.М. Петрикова. Виробнича база будівництва. Конспект лекцій. частина 2. Київ: КНУБА, 2023. – 48 с.
5. Методичні вказівки до опрацювання змістовних модулів, самостійної та контрольної роботи і практичних занять з курсу “ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА” (для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 192 будівництво та цивільна інженерія) / Укл.: В.А. Настоящий, В.В. Дарієнко. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 61с.
6. Виробнича база будівництва: Методичні вказівки до вивчення дисципліни. К.:КНУБА, 2019. – 12с.
7. Гоц В.І., Гелевера О.Г., Нестеров В.Г., Телющенко І.Ф. Технологія керамічних будівельних матеріалів : Підручник. – К.: Основа, 2020. – 744 с.