



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Вступ до фаху»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма - Будівництво та цивільна інженерія
Рік навчання 2023/2024, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

канд. техн. наук, доцент Ружило Зіновій Володимирович
Моб. тел.: +38-050-621-86-55
ruzhylo@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Освоєння дисципліни передбачає: сформувати у студентів загальне уявлення про структуру, зміст, характер і специфіку їхньої майбутньої професійної діяльності; ознайомити зі змістом та основними формами навчання у вищому закладі освіти, видами і формами перевірки й оцінки знань, умінь та навичок студентів; дати уявлення про раціональні форми і методи самостійної роботи з оволодіння спеціальністю, про роль самовиховання у формуванні основ професійної майстерності; створити умови для успішної адаптації студента до навчально-виховного процесу у вищому закладі освіти; сприяти формуванню особистості майбутнього будівельника, розвитку його культури, ерудиції.

Компетентності:

- 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 проектування у галузі будівництва.

- загальні компетентності (ЗК):

ЗК2 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК5 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК8 – Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

- фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК4 – Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК6 – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН01 – Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

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

ПРН12 – Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема 1. Зміст і організація навчального процесу у вищому начальному закладі	-/2	Структура Національного університету біоресурсів і природокористування України, факультет конструювання та дизайну, навчальні плани підготовки інженерів, ступенева освіта, кредитно-модульна система, студентський рейтинг, правила користування каталожною залогою бібліотеки, правила проживання в студентських гуртожитках.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 2. Система навчання і оцінювання знань студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія»	/2	Освітні ступені випускників, основні фахові навчальні дисципліни, можливості подальшого працевлаштування, загальні вимоги до фахівця, знання і вміння фахівця з будівництва та цивільної інженерії.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 3. Підготовка інженерів - будівельників в НУБіП України	-/4	Структура факультету конструювання та дизайну НУБіП України. Напрямки роботи кафедр факультету. Наукові школи. Організація підготовки інженерних кадрів. Практична підготовка фахівців. Вплив на формування фахівця наукових гуртків кафедр. Роль закордонної практики у вихованні інженера.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 4. Характеристика будівельної промисловості. Галузь	-/4	Шляхи розвитку будівництва. Призначення будівельних підприємств. Організаційна структура типового	Виконання самостійної роботи	7

будівництво - основна галузь промисловості розвинених держав світу		будівельного виробництва. Проектні бюро будівництва.		
Тема 5. Продукція галузі будівництва	-/2	Галузева структура і особливості розміщення. Сучасний стан вітчизняного будівництва. Виробництво сучасних будівельних матеріалів	Виконання самостійної роботи	7
Тема 6. Вітчизняні виробники в галузі будівництва	-/4	Галузева структура будівельної галузі. Розвиток галузі будівництва в Україні. Найбільші будівельні холдинги. Особливості розвитку сільськогосподарського будівництва.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 7. Роль і завдання інженера-будівельника в суспільстві	-/2	Етапи проектування, види проектної документації, сучасні методики проектування будівель, використання сучасних програм в процесі проектування будівель і споруд. Завдання інженера будівельника у продовж будівництва, стан винахідницької діяльності.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 8. I Історія виникнення будівель і споруд	-/4	Фундаментальні дослідження (ФД) науки, пошукові дослідження, науково-дослідні роботи, дослідно-конструкторські роботи, аналіз понять "проектування" і "будівництво", критерії оптимізації об'єкта, оцінка рівня конструкторських розробок.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 9. Сучасні будівельні розробки	-/2	Сучасні напрями розвитку світового будівництва. Інноваційні світові розробки в галузі будівництва. Особливості архітектури в світі. Найбільші країни-виробники різної продукції для будівництва. Світові напрями розвитку будівництва.	Виконання самостійної роботи	7
Тема 10. Штучний інтелект-основні	-/4	Штучний інтелект – перспективи розвитку. Основні напрями розвитку систем штучного інтелекту. Типи систем штучного	Виконання самостійної роботи	7

напрями та перспективи		інтелекту. Інтелектуальні задачі, що ставляться при створенні будівельних робіт. Використання систем зі штучним інтелектом у повсякденному житті.		
Всього			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)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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

Основні

1. Закон України «Про освіту» від 31.03 2023 року №2849 – IX
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Статут Національного університету біоресурсів і природокористування України,
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u101/statut_2022.pdf
3. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Історично-презентаційне видання. – К: ТОВ ВЦ «Логос Україна». – 479 с.
4. Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті біоресурсів і природокористування України,
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/pro_organizaciyu_osvitnogo_procesu_26_kvitnya_2023_na_sayt.pdf
5. ПОЛОЖЕНИЯ про екзамені і заліки у Національному університеті біоресурсів і природокористування України,
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u187/polozhennya_pro_ekzameni_i_zaliki.pdf

6. Рейтинг студента НУБІП України, https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u142/rejting_ostatochniy_09.14.17_17.pdf
7. Положення про поселення студентів
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u18/poryadok_poselennya_studentiv_universitetu.pdf
8. Положення про академічну доброчесність
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/20._polozhennya_pro_akademichnu_dobrochesnist.pdf

Допоміжні

1. Ніколаєнко С.М. Не відставати, творити, навчати, виробляти – новий курс університету. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБІП України, 2019. – 134 с.
2. Кваша С.М., Зазимко О.В., Кліх Л.В. Інформація про ННІ та факультети. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБІП України, 2019. – 72 с.