



Силабус навчальної дисципліни
«ПРОФЕСІЙНА АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ ЦИВІЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ»
(«PROFESSIONAL ENGLISH FOR CIVIL ENGINEERING»)
Освітньо-професійних програм: 59206 «Інформаційні технології та інженерія авіаційних комп'ютерних систем»
Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна з циклу дисциплін вільного вибору студента
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС/ 120 год.
Мова викладання	Англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Професійна англійська мова для майбутніх фахівців, що працюватимуть у галузі будівництва та цивільної інженерії.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Запропонований курс є інформативним та пізнавальним, оскільки після його проходження здобувачі вищої освіти зможуть успішно здійснювати іншомовне спілкування з іноземними колегами у сфері будівництва та цивільної інженерії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. ■ Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва. ■ Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі будівництва та цивільної інженерії, що характеризується комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.</p> <p>Загальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ■ Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ■ Здатність спілкуватися іноземною мовою. ■ Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ■ Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології ■ Навички міжособистісної взаємодії. ■ Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) ■ Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Вступ до цивільної інженерії. Основна термінологія будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Тема 2. Життєвий цикл будівельного проєкту. Етапи цивільного інженерного проєкту: проєктування, планування, будівництво та обслуговування.</p> <p>Тема 3. Проєктування та аналіз конструкцій. Основні принципи проєктування конструкцій, розрахунок навантажень, напруження та деформації.</p> <p>Тема 4. Методи та технології будівництва.</p> <p>Тема 5. Охорона праці, безпека та екологічні норми. На будівельному майданчику.</p> <p>Тема 6. Геодезія та підготовка будівельних майданчиків.</p> <p>Тема 7. Геотехнічна інженерія. Механіка ґрунтів, проєктування фундаментів та питання, пов'язані зі стабільністю ґрунту.</p> <p>Тема 8. Основи проєктування доріг, автострад, мостів та інших транспортних систем.</p> <p>Тема 9. Сталій розвиток у цивільній інженерії. Екологічні аспекти та сталій розвиток у будівництві: зелені будівлі та енергоефективне проєктування.</p> <p>Тема 10. Технологічні інновації у цивільній інженерії. Інформаційне моделювання будівель (BIM), 3D-грук у будівництві та ін.</p> <p>Тема 11. Професійна комунікація у сфері будівництва та цивільної інженерії: ділове листування, складання технічних звітів, написання пропозицій, ведення переговорів у будівельних проєктах.</p> <p>Тема 12. Повоєнна відбудова України: відновлення житла, доріг, мостів, залізничних шляхів та інших транспортних систем. Використання сучасних технологій для швидкої відбудови.</p> <p>Види занять: практичні.</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, комунікативний метод, метод PPP (presentation-practice-production), проблемно-орієнтоване навчання, інтерактивні методи (мозковий штурм, кейс метод, рольові ігри, робота у групах, дискусії).</p> <p>Форма здобуття освіти: денна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання базової англійської мови на рівні A2-B1 за загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти (CEFR), базові знання з інформаційних технологій та знання фахових дисциплін.</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни можуть застосовуватись при вивченні фахових дисциплін, для написання бакалаврських робіт, участі в наукових конференціях, складання ЄВІ, а також для іншомовної комунікації у майбутній професійній діяльності.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ</p>	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> Шостак О. Г., Конопляник Л.М. Professional English of the Construction Industry: навч. посіб. Київ: НАУ-друк, 2019. 308 с. Шостак О., Конопляник Л., Пришупа Ю.Ю. Professional English. Architecture and City Planning: навч. посіб. Київ: НАУ, 2022. 220 с. Allen E., Iano J. Fundamentals of Building Construction. Materials and Methods. 7th ed. Wiley, 2021. 944 p. Evans V., Dooley J., Revels J. Career Paths. Construction I. Buildings. Berkshire: Express Publishing, 2022. 122 p. Evans V., Dooley J., Chavez M. Career Paths. Construction II. Roads and Highways. Berkshire: Express Publishing, 2021. 120 p. Murphy R. English Grammar in Use. 5th ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. 380 p. Garber, N.J., Hoel, L.A. Traffic and Highway Engineering, Enhanced Edition. University of Virginia: Cengage Learning, 2019. 1312 p.

	<p>8. Hanson, A., Dooley, J. Career Paths. Civil engineering. Berkshire: Express Publishing, 2017. 120 p.</p> <p>9. Pal-Liebscher, A. English for Civil Engineers. Herstellung und Verlag: BoD, 2019. 68 p.</p> <p>10. Perelyhina O.I., Ryabovol G.S., Ushakova S.V., Beketov O.M. Professional English for Civil Engineering: Tutorial. Kharkiv, 2023. 140 p.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія практичного навчання, проєктор, Інтернет
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра іноземних мов і перекладу
Факультет	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій
Викладачі	 <p>КОНОПЛЯНИК ЛЕСЯ МИКОЛАЇВНА Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://flsc.nau.edu.ua/konoplianyk-lesia-mykolaivna/ Тел.: + 380 96 772 70 12 E-mail: lesia.konoplianyk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: корпус 8, ауд. 8.1512, 8.1101</p>
	 <p>БЕРЕЗНИКОВА НАТАЛІЯ ІВАНІВНА Посада: старший викладач Профайл викладача: https://flsc.nau.edu.ua/bereznikova-nataliia-ivanivna/ Тел.: + 38 093 69 99 272 E-mail: nataliia.bereznikova@npp.edu.nau.ua Робоче місце: корпус 8, ауд. 8.1512; 8.1110</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальність навчальної дисципліни полягає в можливості для здобувачів вищої освіти підвищити рівень володіння англійською мовою, вивчати інформативну літературу з метою прийняття самостійного професійно-значущого рішення; розширити світогляд та ерудицію, розвинути інтерес до професії та підвищити культурний рівень
Лінк на дисципліну	Google Classroom