



Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни

СГТ

Мова в науковому та педагогічному спілкуванні

Шифр та назва спеціальності

141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка,
176 – Мікро- та наносистемна техніка

Інститут

ННІ Соціально-гуманітарних технологій

Освітня програма

Стала та відновлювальна енергетика:
електрична та мікроелектронна інженерія

Кафедра

Українознавства, культурології та історії науки
(310)

Рівень освіти

Магістр

Тип дисципліни

Обов'язкова, Загальна підготовка

Семестр

2

Мова викладання

Українська, англійська

Викладачі, розробники

**Радогуз Сергій Анатолійович**

Serhii.Radohuz@khpі.edu.ua

канд. іст. наук, доцент, доцент кафедри українознавства,
культурології та історії науки

Автор понад 50 наукових та науково-методичних праць. Популяризатор науки та STEM-освіти.

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Курс орієнтований на розвиток навичок академічного письма, структурування інформації та публічного виступу в області сталої та відновлюваної енергетики. Під час проходження курсу здобувачі освоюють базові навички з написання наукових статей, рецензій та звітів, а також опанують методи ведення ефективних презентацій своїх наукових досліджень. Крім того, курс розглядає аспекти ефективного педагогічного спілкування, орієнтованого на передачу складних наукових концепцій. Здобувачі отримають необхідні навички для успішного спілкування у вимогливому науковому та педагогічному середовищі, що допоможе їм в професійному розвитку в галузі сталої та відновлюваної енергетики, електричної та мікроелектронної інженерії..

Мета та цілі дисципліни

Отримання прикладних знань у галузі наукового та педагогічного спілкування, освоєння інструментів для висловлення та обґрунтування власних ідей у формі наукових текстів та педагогічних виступів. Курс покликаний надати можливість здобувачам опанувати комплексні навички, необхідні для ефективного взаємодії в науковому середовищі, вміння самостійно підготувати наукові статті та рецензії, формувати ефективні виступи..

Формат занять

Практичні заняття, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 4. Здатність проводити досліджень на відповідному рівні.

ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Результати навчання

РН 4. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері електроенергетики, електротехніки, електромеханіки, а також мікро- та наноелектроніки, презентації результатів досліджень та інноваційних проєктів.

РН 5. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати й оцінювати її.

РН 9. Дотримуватися принципів академічної доброчесності

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 60 год. (2 кредити ECTS): практичні роботи – 16 год., самостійна робота – 44 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Без пререквізитів

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Курс поєднує теоретичні аспекти мови та комунікації з конкретними випадками застосування цих знань у реальних ситуаціях. Це дозволяє здобувачам глибше розуміти та ефективно використовувати вивчені матеріали, сприяє обміну досвідом та поглибленню знань з конкретної галузі електричної та мікроелектронної інженерії. Курс включає елементи сучасних технологій та методик, таких як робота з електронними ресурсами, ведення наукового блогу. Це дозволяє отримати досвід використання інновацій у навчальному та науковому процесі. Завдяки орієнтації на конкретну галузь дисципліна враховує особливості та термінологію цієї сфери. Загалом курс спрямований на розвиток конкретних навичок, необхідних для ефективної роботи у вимогливому науковому та педагогічному середовищі. Виключно практичні заняття дозволяють застосовувати отримані знання на практиці, розвиваючи креативність та практичні навички.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Лекційні заняття не передбачені навчальним планом

Теми практичних занять

Тема 1. Академічне письмо: етика та норми публікацій

Розгляд етичних аспектів публікацій в науці.

Аналіз кодексу етики та стандартів у галузі електричної та мікроелектронної інженерії.

Обговорення ситуацій, пов'язаних із порушенням етичних норм у наукових дослідженнях.

Тема 2. Академічне письмо: критичний аналіз та анотування

Огляд та аналіз новітніх технічних публікацій.

Виділення ключових ідей та методів у статтях.

Написання анотацій до фахової наукової літератури.

Тема 3. Академічне письмо: написання наукової статті

Огляд структури та вимог до наукових статей.

Аналіз прикладів наукових статей в області електричної та мікроелектронної інженерії.

Групова робота над написанням та/або редагуванням статей.

Тема 4. Публікування та ведення наукового блогу

Значення та особливості ведення наукового блогу.

Написання коротких інформативних постів на теми з відновлювальної енергетики, електричної та мікроелектронної інженерії.

Обговорення та взаємна оцінка студентських міні-блогів.

Тема 5. Презентація наукового дослідження

Розробка структури презентації: вступ, постановка задачі, методологія, результати, висновки.

Техніка та технології ефективною презентації.

Тема 6. Публічний виступ

Тренування навичок виступу перед групою.

Групове обговорення та підведення підсумків.

Тема 7. Педагогічне Спілкування

Організація та підтримка студентських наукових груп.

Менторство та ведення наукових проектів.

Тема 8. Педагогічні Інновації. Симуляція заняття

Використання інтерактивних методів та технологій у навчанні.

Рольові ігри та взаємний фідбек.

Моделювання ситуацій у вищій освіті: відповіді на питання, взаємодія зі студентами.

Теми лабораторних робіт

Лабораторні заняття не передбачені навчальним планом

Самостійна робота

Самостійна робота передбачає підготовку до практичних занять та, поміж іншим, включає в себе написання анотації до наукової статті, підготовку презентації наукового дослідження та кілька коротких публікацій для "наукового блогу". Здобувачі можуть отримувати консультації протягом усього семестру. Виконання письмових робіт є обов'язковими елементами отримання підсумкової оцінки за залік.

Література та навчальні матеріали

1. Серета Н.В., Солодовник Т.О., Ігнатюк О.А. Педагогічне спілкування та риторика : навчально-методичний посібник для студентів освітнього ступеню «магістр» спеціальності 011 «Освітні, педагогічні науки» та аспірантів всіх спеціальностей. Харків : НТУ «ХПІ», 2023. 140 с.
2. Серета Н.В., Квасник О. В. Основи ораторської майстерності: навчальний посібник. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. 304 с. URL : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/47845/1/Book_2020_Sereda_Oratorska_maisternist.PDF
3. Богдан Ж., Серета Н., Солодовник Т. Формування комунікативної компетентності студентів закладів вищої освіти: монографія. Харків : Друкарня Мадрид, 2020. 262 с. URL : http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46292/1/Book_2020_Bohdan_Formuvannia.pdf
4. Анотування та реферування англійською мовою загальнонаукової та фахової літератури Навчальний посібник, авт. авт. О.І. Горошко, Г.Ю. Гребінник, Г.І. Дідович, Г.В. Комова, НТУ «ХПІ»; 2011.
5. Інноваційні технології навчання: Навч. посібн. для студ.вищих технічних навчальних закладів / [Кол. авторів; відп. ред. Бахтіярова Х.Ш.; наук. ред. Арістова А.В.; упорядн. словника Волобуєва С.В.]. К. : НТУ, 2017. 172 с
6. Сучасні технології освітнього процесу // Інтерактивний навчальний посібник «Сучасні технології освітнього процесу»: навчальний посібник / Т. Б. Поясок, О.І. Беспарточна, О. В. Костенко. Кременчук : ПП Щербатих О. В., 2020. 228 с.
7. Sergeyeva T., Barber J. Professional and personality self-development under condition of intensive transformations: Textbook. – 2nd ed./ T. Sergeyeva, J. Barber. – Kharkiv: «Operativna poligrafiya», 2020. – 120 p.
8. Sergeyeva T., Turlakova N., Pyvovarova N., Barber J. Communication in the frame of training and research: textbook/ T. Sergeyeva, N. Turlakova, N. Pyvovarova, J. Barber. – 2nd ed. – Kharkiv: «Operativna poligrafiya», 2020. – 120 p. – [In English and Ukrainian].
- 9.Grussendorf, M. (2017). English for Presentations, OUP.
- 10.Thomson, K. (2017). English for Meetings, OUP.
- 11.Thomson, K. (2018). English for Negotiations, OUP.

12. Kiiborn J. Writing Abstracts. Purdue University, 2006: веб-сайт URL: <http://leo.stcloudstate.edu/bizwrite/abstracts.html>
13. Gabi C. (2022) Academic Writing. (n.p.): Altralogue.
14. Jordan, R.N. (2018). Academic Writing Course, Longman.
15. Williams, E.Y. (2018). Presentations in English, Macmillan.
16. Bailey, S. (2018). Academic writing: A handbook for international students. 5th edition. London: Routledge.
17. Committee on Publication Ethics (COPE). Url: <https://publicationethics.org>
18. Kahoot. <https://kahoot.com/> - сайт для створення інтерактивних навчальних матеріалів.
19. ResearchGate. Find and share Research. <https://www.researchgate.net/> - сайт для обміну науковою інформацією (необхідна реєстрація).

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкове оцінювання у вигляді: робота на практичних заняттях 50% семестрової оцінки; самостійна робота 50% семестрової оцінки. Необхідною умовою заліку є виконання письмових завдань.

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХП»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХП» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

28.08.23



Завідувач кафедри
Олена ТВЕРИТНИКОВА

28.08.23



Гарант ОП
Костянтин МАХОТІЛО