



Силабус навчальної дисципліни
«Енергоресурсозбереження»
Спеціальність: 142 «Енергетичне машинобудування»
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компоненту фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні заходи з енергозбереження в теплоенергетиці
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Згідно Закону України «Про енергозбереження» є обов'язковою для підготовки фахівців інженерних спеціальностей. Дає можливість для призначення на керівні та інженерні посади за спеціальністю у всьому спектрі галузей енергетики
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні здібності інженера-енергетика, зацікавленість до певних галузей електричної інженерії з можливістю подальшого навчання за програмою другого рівня вищої освіти (магістр)
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Формує повний перелік компетентностей (інтегральні, загальні та фахові згідно ОПП «Газотурбінні установки і компресорні станції» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Сучасні заходи з енергозбереження в енергетиці Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний та дослідницький методи навчання, метод проблемного викладання Форми навчання: очна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері механічної і електричної інженерії та сфері комп'ютерних технологій
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні конструкції та експлуатації об'єктів в галузі енергетики
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41213 2. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/43085 3. Natural gas turbine flow meters calibrations in low gas flow pressure situations / Andriyishyn M.P., Kapitanchuk K.I., Andriyishyn N.M. // Engines and Power Installations: Safety in Aviation And Space Technologies: The Seventh World Congress. "Aviation in the XXI-st Century". October 10-12, 2018. – Kyiv.: NAU. – 2018. – v.1. – С. 1.5.18 -1.5.22. 5. Energy efficient usage of natural gas criterias / M.P. Andriyishyn, K.I. Kapitanchuk, N.M. Andriyishyn // Engines and Power Installations: The Fourteenth International Scientific Conference «AVIA-2019». April 23-25, 2019. – Kyiv.: National Aviation Academy, 2019. – С. 20.7-20.11. 6. Основні чинники, що впливають на енергетичну ефективність використання природного газу / М.П. Андріішин, К.І. Капітанчук, О.М. Чернишенко // Наукоємні технології, №1 (41), 2019. – С. 51–58. DOI: 10.18372/2310-5461.41.13529
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Десять спеціалізованих класів з макетами двигунів, три комп'ютерних класи. Договори з усіма підрозділами НАК «Нафтогаз України» про науково-технічне співробітництво з можливістю проведення

	виробничих практик, стажування та працевлаштування
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, білети заліку пропонують розв'язати умовно створену ситуацію, що може виникнути при виконанні обов'язків на інженерних посадах на підприємстві
Кафедра	Кафедра авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач	 <p> ПІБ: Капітанчук Костянтин Іванович Посада: доцент Вчений ступінь: доцент Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10104 Тел.: 406-71-70 E-mail: k.kapitanchuk@nau.edu.ua, kostiantyn.kapitanchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 10-211 </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/NjYyNjl5MDAxMjJa