



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



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компоненту фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основи теорії горіння
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою є отримання знань для розуміння загальних принципів теорії горіння
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: Вступ. Фізико-хімічні властивості палив для ГТУ. Організація процесу горіння палива в потоці в камерах згорання ГТУ. Гетерогенні та гомогенні суміші. Запалювання палива в камері згорання ГТУ. Стійкість процесу горіння в камері згорання ГТУ. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний та дослідницький методи навчання, метод проблемного викладання Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері механічної і електричної інженерії
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/43085 2. Авіаційні газотурбінні двигуни / Терещенко Ю.М., Мітрахович М.М. – Київ: КВЦ, 2001. – 312с. 3. Теорія теплових двигунів: навч. посібник / Терещенко Ю.М., Кулик М.С., Волянська Л.Г. та ін; за ред. Ю.М. Терещенка. – К.: НАУ, 209. – 328 с.
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
Кафедра	Кафедра авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет

Викладач		ТЕРЕЩЕНКО ЮРІЙ МАТВІЙОВИЧ Посада: професор Вчений ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10111 Тел.: 406-75-93 E-mail: yurii.tereshchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 1.112
Оригінальність навчальної дисципліни	Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми	
Лінк на дисципліну		