



Силабус навчальної дисципліни
«Методи охолодження елементів газових турбін»
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)	Методи охолодження елементів газових турбін
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою є отримання знань для розуміння методів охолодження елементів газових турбін, їх відмінностей і доцільності застосування
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. Конструкція та технічні характеристики високотемпературних газових турбін. Тепловий стан газових турбін ГТД. Схеми охолодження лопаток газових турбін. Відбирання повітря для охолодження турбін і втрати охолодження. 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. Теорія теплових двигунів. Газодинамічний розрахунок елементів газотурбінних двигунів : навч. посібник / [Терещенко Ю.М., Кулик М.С., Мітрахович М.М. та ін]; за ред. Ю.М. Терещенка. – К.: НАУ, 2015. – 292 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

<p>Викладач</p>		<p>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</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Всі види занять проводяться у вигляді презентацій та використанні відеоматеріалів щодо теми</p>	
<p>Лінк на дисципліну</p>		