

	Силабус навчальної дисципліни «АЕРОДИНАМІКА ОСЬОВИХ КОМПРЕСОРІВ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ» « AERODYNAMICS OF AXIAL COMPRESSORS OF GAS TURBINE ENGINES» Освітньо-наукова програма «Енергетичне машинобудування» за спеціальністю G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)» Галузь знань G «Інженерія виробництво та будівництво»
Рівень вищої освіти	Третій освітньо-науковий рівень вищої освіти (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента вибору фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредита / 150 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Параметри та характеристики осьових компресорів ГТД
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є забезпечення здобувачів глибокими знаннями та навичками, необхідними для розуміння та аналізу аеродинамічних процесів, які відбуваються в осьових компресорах газотурбінних двигунів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формує професійні функції наукового співробітника і з можливістю подальшого навчання за програмою третього рівня вищої освіти (доктор філософії)
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Планувати та виконувати газодинамічний розрахунок осьового компресора. Проводити оптимізацію аеродинамічних параметрів осьових компресорів. Глибоко розуміти загальні принципи роботи осьових компресорів та методи аеродинамічного розрахунку осьових компресорів, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері двигунобудування та у викладацькій практиці.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основи аеродинаміки осьових компресорів. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: використовуються наступні методи навчання, як пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний та дослідницький методи Форми навчання: Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному розв'язанні завдань, роботі з навчальною літературою, аналізі та розв'язанні завдань з оцінкою ефективності наукового дослідження
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері двигунобудування
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Аеродинаміка осьових компресорів газотурбінних двигунів» дає теоретичну підготовку до проведення власних досліджень при підготовці дисертаційної роботи.
Інформаційне забезпечення	1. Терещенко Ю.Ю. Аеротермогазодинамічна інтеграція багатоконтурного газотурбінного двигуна і мотогондולי авіаційної силової установки. Монографія. . Київ, Від НАУ, 2019, 116 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Спеціалізовані аудиторії.

Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Авіаційних двигунів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	 ПІБ Терещенко Юрій Матвійович Посада: завідувач кафедри Вчений ступінь: доктор технічних наук Тел.:75-93 E-mail: yurii.tereshchenko@npp.kai.edu.ua робоче місце: 1.112
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Після формування групи слухачів створюється кабінет в Google Classroom
Максимальна кількість слухачів	50