




Навчальна дисципліна

ЕЛЕКТРОГАЗОДИНАМІКА

Мажор: «Супутники, плазмові двигуни та космічні енергоустановки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 5 семестр		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: Основні рівняння що описують процеси генерації та прискорення плазмових утворень		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання: отримати теоретичний базис розуміння процесів в пристроях генерації та прискорення плазмових утворень		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: Основні закономірності що обумовлюють процеси генерації плазмових утворень та їх взаємодію з зовнішніми електричними та магнітними полями. вміти Описувати рівняннями генерацію плазмових утворень та їх рух під час взаємодії з зовнішніми електричними та магнітними полями		
Пререквізити	Базується на курсах: Математичний аналіз; Фізика		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсу «Основи теорії та функціонування плазмових прискорювачів»		
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання практичних та лабораторних робіт, контролю виконання розрахункової роботи. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	402		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Нестеренко Сергій Юрійович
		Посада	Доцент кафедри 402
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	к. т. н.
		e-mail	s.nesterenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4474		
Посилання на робочу програму (силабус)			