




Навчальна дисципліна

ПРОЄКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОРЕАКТИВНИХ РУШІЙНИХ УСТАНОВОК

Мажор «Супутники, плазмові двигуни та космічні енергоустановки»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітньо-наукова програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 1 та 3 семестри		
Обсяг дисципліни	270 годин / 9 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: Склад електрореактивних рушійних установок на базі плазмових прискорювачів. Характеристики їх підсистем та фактори що забезпечують виконання польотного завдання.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання: придбання базових професійних знань про сучасні електрореактивні рушійні установки, особливості їх проектування та фактори що впливають на їх характеристики.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач буде знати: Склад та призначення основних підсистем електрореактивних рушійних установок (зберігання та подання робочої речовини, електроживлення, тощо) на базі плазмових прискорювачів та фактори що забезпечують їх задані характеристики. вміти: Обґрунтовано обрати параметри підсистем та рушійних установок в цілому для виконання конкретного польотного завдання.		
Пререквізити	Базується на курсах: Базова підготовка бакалавра у галузі 13 або 14.		
Кореквізити	Є невід'ємною складовою для освоєння курсу «Дипломна робота магістра»		
Організація навчання	Види занять: проведення лекційних, практичних та лабораторних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), виконання курсової роботи, 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=1436		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/134/2021-2022/suputniki/magistri/2021/rp_m_134_zhivlennya_i_keruvannya_sistemami_dvigu_niv_la.pdf		