



Динаміка космічного польоту

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні принципи динаміки космічного польоту. Типі навколоземних орбіт. Потрібні енергетичні витрати для запуску супутника на будь-яку навколоземну орбіту. Принципи міжорбітальних та міжпланетних маневрів. Побудова проекції орбіти супутника на Земну поверхню		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна формує комплекс поглиблених професійних знань про основні принципи космічних маневрів та може бути корисна для здобувачів, що вивчають космічну техніку		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Обізнаність в принципах динаміки космічного польоту. Здатність приймати обґрунтовані рішення про потрібні параметри ракети-носія або супутникової двигунної установки для певних завдань. Вміння побудувати проекцію орбіти супутника на Земну поверхню		
Пререквізити	Вища математика, фізика		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: Лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна (також можливе дистанційне навчання) Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (402)		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Погудін Андрей Володимирович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	Ph.D.
		e-mail	a.pohudin@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/pogudin-a-v-402
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/silabusi/vibirkovi/s_b_nmk-1_dinamika_kosmichnogo_polotu_div-1-s.pdf		