

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	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
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	<i>Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (402)</i>		
Факультет	<i>Ракетно-космічної техніки</i>		
Викладач		ПІБ	Погудін Андрей Володимирович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	Ph.D.
		e-mail	apogudin@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)			