




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 Андрій Володимирович |
| | | Посада доцент |
| | | Вчене звання доцент |
| | | 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/course/view.php?id=4602 | |
| Посилання на силабус | https://khai.edu/files/uploads/silabusi/vibirkovi/s_b_nmk-1_dinamika_kosmichnogo_polotu_div-1-s.pdf | |