

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-1-05 Проектування систем живлення літальних апаратів / Design of aircraft power systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра (зазначити повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра в одній з галузі G
Чому це цікаво / треба вивчати	Система живлення ЛА – це основна система, що забезпечує штатне функціонування ракети-носія і космічного літального апарату при виконанні польотного завдання. Оволодіння методами створення сучасних конструкцій цих систем дозволяє суттєво підвищити тактико-технічні характеристики перспективних літальних апаратів і тим самим підвищити конкурентоспроможність виробів РКТ на світовому ринку космічних послуг
Перелік тем дисципліни	Основні складові системи живлення ЛА. Проектні параметри системи наддуву паливних баків. Проектування системи забезпечення суцільності палива. Вибір проектних параметрів забірних пристроїв. Проектування системи демпфування коливань палива. Розрахунок магістралей подачі палива
Як можна користуватись набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до узагальнення, логічних висновків, побудови фізичних, математичних та комп'ютерних моделей.
Очікувані результати навчання	Вміти проектувати сучасні системи живлення ракет-носіїв і космічних літальних апаратів для забезпечення виконання літальним апаратом польотного завдання, яке передбачене технічним завданням на розробку цих систем
Інформаційне забезпечення	е-презентації до лекцій, навчальна література
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень