

Код та назва дисципліни	1-134-2-1 Основи теорії двигунів багатосередовищних безпілотних апаратів/ Fundamentals of the theory of engines of richly powered unmanned vehicles
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для 13 галузі знань
Кафедра	Кафедра двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Мітіков Ю.О.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 - 4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на дисциплінах "Термодинаміка та теплообмін систем літальних апаратів", "Гідравлічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв", "Силові установки літальних апаратів"
Що буде вивчатися	Процеси, з яких складаються термодинамічні цикли багатосередовищних безпілотних апаратів, а саме Вальтера, Стірлінга, Брайтона, Дизеля, біротативних двигунів, використання перекису водню, забортної води. Можливості сучасних акумуляторів
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміння сучасних можливостей широкого спектру відомих теплових і електричних двигунів дозволяє максимально ефективно проектувати не тільки рухові установки багатосередовищних безпілотних апаратів, самі ці апарати, а і теплові двигуни в інших галузях
Чого можна навчитися (результати навчання)	Методам ретроспективного і критичного аналізу, ефективного використання отриманих знань в галузі різноманітних двигунів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів(тільки для мовних та творчих дисциплін)	