

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф10-13 Сучасні теплові двигуни багатосередовищних безпілотних апаратів / Modern heat engines of multi-environment unmanned aerial vehicles
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, фізики, термодинаміки
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка багатосередовищних безпілотних апаратів – це один із найсучасніших напрямів розвитку техніки. Зазначений курс є актуальним для підготовки фахівців, здатних розв'язувати задачі проектування сучасних дронів, інших рухомих апаратів.
Перелік тем з дисципліни	Основи теорії теплових двигунів. Конструкція та принципи роботи двигунів БПЛА. Енергоефективність і оптимізація силових установок. Екологічні аспекти використання теплових двигунів. Інноваційні технології в двигунах багатосередовищних БПЛА.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей
Очікувані результати навчання	Фахівці здатні: - знати класифікацію та конструкції багатосередовищних безпілотних апаратів; - знати принципи роботи багатосередовищних безпілотних апаратів та вміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
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 (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН