

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1у-11-083 Безпілотні літальні апарати/ Unmanned aerial vehicles
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво, А Освіта (А4.04 Середня освіта (Математика), А4.08 Середня освіта (Фізика))
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з фізики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Головна перевага безпілотного літального апарата – безпека оператора, адже керування відбувається на певній відстані із залученням людини, або автоматично за завчасно прокладеним маршрутом – це робить БПЛА незамінними помічниками людини в будь- яких ситуаціях.
Перелік тем з дисципліни	1. Історія автономних польотів. 2. Основи аеродинаміки ЛА. 3. БПЛА: способи запуску, принципи керування, режими польоту, класифікація, обов'язковий склад компонентів, периферійні пристрої БПЛА
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність проводити теоретичні та експериментальні дослідження в галузі динаміки безпілотних систем та комплексів, розробляти програмне забезпечення, проектувати та аналізувати інтелектуальні роботизовані безпілотні системи та комплекси.
Очікувані результати навчання	Вміння запускати та керувати БПЛА, знати їх

	обов'язкові та периферійні пристрої.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету

_____ Олександр ХАМІНІЧ