



Навчальна дисципліна

ПРОГРАМУВАННЯ ГРУПИ КВАДРОКОПТЕРІВ

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Програмування групи квадрокоптерів» дозволяє опанувати базові знання щодо основ програмування на мові Python, освоїти новітні робітничі розробки від відомого виробника (DJI), отримати знання з сучасних технологій програмування та використання роботизованих пристроїв, ознайомитись з архітектурою безпілотних літальних апаратів та призначенням її основних підсистем. Здійснюється огляд квадрокоптера Tello EDU та його технічних характеристик, вивчається система команд (SDK) та її реалізація у Python-бібліотеці. Надаються базові знання з агентного моделювання. Отримання навичок з програмування квадрокоптерів, автоматизацію сумісних та синхронних польотів декількох квадрокоптерів		
Пререквізити	Знання з основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, комп'ютерної схемотехніки, моделювання систем. Кількість студентів (10) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Інформаційних технологій проектування		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Погудіна Ольга Костянтинівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	olga.pogudina@khai.edu
		Персональна сторінка	https://www.facebook.com/profile.php?id=100012990557639 https://orcid.org/0000-0001-5689-2552
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/rp_m_nmk-2_programuvannya-grupi-kvadrokopteriv.pdf		