



Основи принципів польоту безпілотної літальної апарату типу квадрокоптер

Спеціальність: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	Вибіркова (блок мінору)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Здобування теоретичних знань з аеродинаміки та динаміки польоту мультикоптерних апаратів на учбових моделях TelloEDU та інших відомих моделях безпілотної літальної апарату (БПЛА). Практичні навички будуть отримані під час відпрацювання завдань на TelloEDU		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить бути спеціалістом з керування БПЛА типу - квадрокоптер. Також сприяє загальному розвитку координації рухів, реакції, підвищує рівень уваги		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дозволяють робити керування БПЛА більш впевненим, спираючись на теоретичні знання та практичний досвід. Це дасть можливість виявити себе як спеціаліст з застосування БПЛА, стати спортсменом і брати участь у змаганнях та аерошоу		
Пререквізити	Основи конструкції, збирання та налаштування безпілотної літальної апарату мультикоптерного типу. Основи наземної та льотної експлуатації БПЛА мультикоптерного типу		
Кореквізити	Основи конструкції, збирання, програмування та налаштування безпілотної літальної апарату мультикоптерного типу TelloEDU. Основи наземної та льотної експлуатації TelloEDU, можливі модифікації TelloEDU та види застосування		
Організація навчання	Види занять: лекції, заняття на учбових моделях TelloEDU Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	Інформаційних технологій проектування		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Пархоменко Сергій Григорович
		Посада	інж. 1 кат. СКБ ХАІ
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	y.tsynka@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://www.youtube.com/watch?v=mKyH0vgRK7c&ab_channel=%D0%A5%D0%90%D0%98NATIONALAEROSPACEUNIVERSITY https://news.khai.edu/dron https://classroom.google.com/u/0/c/NDM5ODcwODQwODkw?hl=ru		
Посилання на робочу програму (силабус)			