

**Аерофотозйомка з дронів****Minor «Отримання, обробка та візуалізація аерокосмічних зйомок»****Спеціальності: усі спеціальності**

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Аерофотозйомка з дронів» містить теоретичні основи з вибору оптимальних параметрів для зйомки території та обробки у спеціальному програмному забезпеченні з метою отримання ортофотопланів та 3D-моделей місцевості. Розглянуто теоретичні основи аерофотознімання. Надається інформація щодо вибору характеристик безпілотних літальних апаратів (БПЛА) у залежності від завдань знімання. Проводиться планування аерофотознімальних робіт з можливістю фотозйомки з дронів на базі ХАІ. Практична частина курсу полягає у обробці отриманих знімків з БПЛА у програмному забезпеченні. Створюється щільна хмара точок для побудови ортофотопланів та цифрової моделі місцевості		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання базових знань про планування й проведення аерофотознімальних робіт з безпілотних літальних апаратів та обробкою отриманих даних з метою побудови цифрових моделей місцевості та ортофотопланів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Уміння планувати аерофотозйомку з дронів для вирішення різних завдань. Обробляти дані з БПЛА в програмному забезпеченні, що дозволяє будувати тривимірні моделі місцевості та створювати ортофотоплани		
Пререквізити	Засоби аерокосмічного моніторингу		
Кореквізити	Картографічний дизайн		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота здобувача Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Горелик Станіслав Ігорович
		Посада	завідувач кафедри 407
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.horelik@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/gorelik-s-i-407
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7031		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/407/s_b_usi_aerofotozjomka-z-droniv_minor2.pdf		