

Аерофотозйомка з дронів

Minor «Отримання, обробка та візуалізація аерокосмічних зйомок»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 2)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
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 XAI. 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 вміннями	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		