



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 | доцент |
| | | 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 силабус | https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_aerofotozjomka-z-droniv_minor2-s.pdf | | |