

Назва дисципліни	Фотограмметрія та дистанційне зондування землі
Назва дисципліни (англ.)	Photogrammetry and remote sensing of land
Кафедра	Кафедра архітектури, планування території та будівництва
Рівень освіти, семестр	Бакалавр, весняний
Анотація дисципліни (до 200 слів)	Метою дисципліни є забезпечення студентів знаннями, умінням та навиками необхідними для складання картографічних матеріалів фотограмметричними методами з використанням аерокосмічної інформації при проведенні землепорядкування та кадастру. Завдання дисципліни є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань і практичних навичок визначення розмірів, форми та взаємного положення об'єктів за їх фотографічними зображеннями та виконувати комплекс робіт з опрацювання цифрових та фотограмметричних зображень з метою отримання топографічних і тематичних планів і карт, для земельного кадастру, землеустрою, екології та ін;
Особливості курсу (унікальність курсу)	Головною особливістю дисципліни – є безконтактне та дистанційне вивчення об'єктів що дає значну перевагу над іншими методами вимірювань при дослідженні недоступних об'єктів, динамічних процесів і т.д
Теми занять	Тема 1. Аерофотознімання та його технічні засоби. Тема 2. Класифікація аерофотоапаратів (АФА) та фотоматеріалів. Оптична система АФА. Тема 3. Системи координат, що використовуються в фотограмметрії. Геометричні властивості аерофото-знімків. Тема 4. Елементи орієнтування аерофотознімків. Спотворення на аерофотознімках. Тема 5. Стереоскопічна зйомка. Фотосхеми, фотоплани. Тема 6. Теоретичні основи дешифрування аерокосмічних знімків. Дешифровочні ознаки елементів ландшафту. Тема 7. Основи цифрової фотограмметрії та дистанційні методи вивчення Землі із космосу.
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта. Творчий конкурс.
Кількість здобувачів мінімальна	5
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14 / 4
Практичних год. (Денна/Заочна)	16 / 4
Інформація про викладача	Черевко Іван Володимирович Науковий ступінь – кандидат економічних наук. Посада – доцент Публікаційна активність 61 наукових праць, у тому числі 2 кол. монографії, 4 навч. посібники у співавт., 19 статей у періодичних виданнях, 9 навч. методичних видань, 27 в ін. виданнях. Підвищення кваліфікації ТОВ «Укрземінвест+», 2021р. тема: «Ознайомлення з сучасними технологічними процесами проектування та впровадження архітектурних рішень в містобудуванні».