



Силабус навчальної дисципліни «Прикладна фотограмметрія»

Спеціальність	Без обмежень за спеціальностями
Освітня програма	Без обмежень за освітніми програмами
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	-
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Практичні - 4 год.
	Лабораторні - 22 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою, 213-А, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-zemleustroyu-ta-silskikh-budivel.html
Викладач (-і)	Дмитро ЄРМОЛЕНКО, д.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Yermolenko_DA@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 116Ф, відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни	
Метою викладання навчальної дисципліни є надання студентам знань про технологію цифрової фотограмметрії на близьких віддалях в об'ємі достатньому для самостійного формування 3D-хмари точок за цифровими знімками метричних та/або неметричних фотокамер.	
Результати вивчення навчальної дисципліни	
– Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел. – Самостійно планувати та виконувати експерименти, оцінювати отримані результати.	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: «Вища математика» (розділи «Лінійне програмування», «Векторна алгебра», «Проективна геометрія»), «Фізика» (розділ «Оптика»), «Комп'ютерна та машинна графіка».	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Вступ. Тема 2. Центральна проекція в тривимірному просторі та системи координат. Тема 3. Метрична камера. Калібрування камери. Тема 4. Фотоелектронний запис зображення та його покращення. Тема 5. Принципи та методи орієнтування. Тема 6. Фотограмметрична триангуляція. Тема 7. Планування проекту. Тема 8. Архітектура та цивільне будівництво. Тема 9. Автомобілебудування, криміналістика, медицина	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=...
Рекомендовані джерела	
1. Дорожинський О ЛЛ, Тукай Р. Фотограмметрія: Підручник. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2008. - 332 с. 2. Бурштинська Х.В. Аерофототопографія / Х.В. Бурштинська. – Львів: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 1999. – 356 с.	



3. Kraus, Karl: Photogrammetry, Volume 1, Fundamentals and Standard Processes. Dummler, Koln, 2000.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	10
Індивідуальні завдання (реферати, есе, доповіді)	20
Виконання лабораторних робіт	40
Залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/mod/resource/view.php?id=...>).

