

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ
«Проектування автодорожньої інфраструктури за BIM - технологіями»

Назва дисципліни	Проектування автодорожньої інфраструктури за BIM - технологіями
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
Викладач	Канд. тех. наук, доцент Трегуб Олександр Вікторович 
Електронна пошта викладача	tregub.olexandr@pdaba.edu.ua o.v.tregub@ust.edu.ua
Рекомендується для освітніх програм	«Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	Перший
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисциплін: «Інженерні вишукування та проектування автомобільних доріг», «Трасування та профілювання автомобільних доріг».
Мета та завдання дисципліни	Мета: надбання знань необхідних для проектування автомобільних доріг, міських вулиць та доріг, транспортних розв'язок з використанням технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій). Завдання: вивчення методів проектування автомобільних магістралей, міських вулиць та доріг, транспортних розв'язок за BIM технологіями.
Склад лекційного курсу	Концепція впровадження технології будівельного інформаційного моделювання. Проектування автодорожньої інфраструктури за BIM технологіями з використанням програмних комплексів CIVIL 3D, InfraWorks, Revit, Navisworks та ін. Вихідні цифрові дані для побудови тривимірних моделей місцевості. Проектування трас, поздовжніх та поперечних профілів доріг. Проектування автомобільних магістралей, міських вулиць та доріг, транспортних розв'язок за BIM технологіями.
Зміст дисципліни	Дисципліна розкриває методи проектування об'єктів автодорожньої інфраструктури за технологією будівельного інформаційного моделювання.
Чому це цікаво?	Вивчаються сучасні технології у проектуванні автодорожньої інфраструктури. BIM технологія - це новий підхід до управління цифровою інформацією про об'єкт будівництва, що передбачає збір і комплексну розробку конструктивної, технологічної та ін. інформації.

	Впровадження концепції технологій будівельного інформаційного моделювання дозволяє підвищити якість та надійність проектних рішень, оптимізувати витрати у будівництві та експлуатації споруд та ін.
Результати навчання	<u>знати:</u> концепцію технології будівельного інформаційного моделювання; методи проектування автомобільних магістралей, міських вулиць та доріг, транспортних розв'язок за BIM технологіями; <u>вміти:</u> використовувати вихідні цифрові дані для побудови тривимірних моделей місцевості; проектувати траси, поздовжні та поперечні профілі доріг; проектувати автомобільні магістралі, міські вулиці та дороги, транспортні розв'язки за BIM технологіями; приймати оптимальні технічні рішення.
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Здобувач зможе застосовувати набуті знання при проектуванні автомобільних доріг, міських вулиць та доріг, транспортних споруд за технологією будівельного інформаційного моделювання.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні роботи
Вид семестрового контролю	Залік