

ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТЕРИТОРІЙ

Дисципліна складається з двох розділів:

Основи геодезії – 1 курс 2 семестр

(кафедра Автомобільних доріг, геодезії та землеустрою)

Інженерний благоустрій територій і транспорт – 4 курс 8 семестр

(кафедра Архітектурного проектування та містобудування)

семестр		кредити	години			форма контролю
1	Основи геодезії	1,5	45	лекції	14	залік
				практичні	8	
				самостійні	23	
	Навчальна геодезична практика після літньої сесії					
8	Інженерний благоустрій територій і транспорт	2,5	75	лекції	22	залік
				практичні	14	
				самостійні	39	

Тематичний план.

Основи геодезії.

1. Сучасне уявлення про фігуру Землі і способи її вивчення.
2. Орієнтування на місцевості. Топографічні плани та карти.
3. Кутові вимірювання.
4. Лінійні вимірювання.
5. Топографічні зйомки.
6. Тахеометрична зйомка.
7. Нівелювання.

Практичні заняття – вправи з вимірювання та креслення геодезичної зйомки.

Інженерний благоустрій територій і транспорт.

1. Проблеми міських транспортних мереж. Практика вирішення проблем.
 2. Проектування міських доріг. Класифікація міських вулиць та доріг.
 3. Принципові схеми вулично-дорожньої мережі.
 4. План вулиці та дороги, його елементи. Безпека руху та забезпечення видимості при проектуванні плану.
 5. Поперечний профіль вулиць, його елементи. Пропускна здатність вулиці; розміщення інженерних мереж.
 6. Поздовжній профіль і принципи його проектування.
 7. Містобудівна характеристика територій; оцінка природних умов. Інженерний благоустрій міських територій.
 8. Вертикальне планування та його задачі, методи. Вертикальне планування вулиць та кварталів.
 9. Міські транспортні вузли, їх призначення, класифікація. перехрестя, транспортні майдани, транспортні розв'язки.
 10. Організація пішохідного руху в містах. Автостоянки у міжмагістральних територіях. Використання підземного простору.
 11. Проектування поперечного профілю магістралі.
 12. Вертикальне планування вулиць, перехрестя, кварталів методом червоних горизонталей.
- Практичні заняття – розробка елементів, вертикального планування генерального плану великого об'єкту згідно стандартів.