



КОНСПЕКТ

1. Общи понятия	1. Пътищата като част от транспортното инженерство. Класификация на пътищата в Република България.
2. Взаимодействие между автомобила и пътя	2. Транспортен поток - уравнения и диаграми. 3. Пропускателна способност на пътя и ниво на обслужване - определяне на броя на лентите за движение.
3. Проектиране на пътя в ситуация	4. Пътни габарити и ширина на пътя в прав участък - Типове пътни платна - Пътни принадлежности.
4. Проектиране на пътя в надлъжен	5. Автомобил и теглителна сила. Сцепление между двигателните колела и настилната.
5. Проектиране на пътя в напречен профил	6. Съпротивителни сили при движението на автомобила. 7. Спирачно действие и спирачен път. 8. Сили действащи на автомобила при движение в хоризонтална крива.
6. Видимост по пътищата	9. Трасировъчни елементи на пътя в ситуация - права, кръгова крива, преходна крива.
7. Отводняване на пътищата	10. Проектиране на пътя в ситуация - етапи и изисквания.
8. Земно тяло	11. Определяне на граничните надлъжни наклони. Вертикални криви - разбиване и критерии за избор на радиус. 12. Проектиране на пътя в надлъжен профил - етапи и изисквания.
9. Пътни възли	13. Уширение и надвишение на пътната настилка в хоризонтална крива. 14. Напречни профили на пътя. Изчисляване на обема на земните маси и разпределението им чрез Брукнеров полигон. 15. Разстояние за видимост - видове и изчисляване. Схеми за проверка на видимост при хоризонтални криви. 16. Отводняване на пътното тяло - окопи, дренажи, напречни водоотводни съоръжения. 17. Земно тяло на пътя - конструкция и зони. Подбор на почвите за зоните на земното тяло. 18. Кръстовища - изисквания към ситуацията и нивелетата. Типове кръстовища. 19. Кръстовища - оразмеряване на елементите на кръстовища. 20. Пътни възли – Основни понятия. Критерии за избор. Класификация. 21. Пътни възли – Елементи и типови схеми. 22. Хоризонтална маркировка - класификация. Вертикална сигнализация - класификация. 23. Кръстовища и пътни възли – временна и постоянна организация на движението.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лекции четени през семестъра
2. "Наредба №02-20-2 за проектиране на пътища", МРРБ, август 2018 г.
3. Сотиров Д., "Проектиране на пътища", Техника, 1983 г.
4. Николов В., "Проектиране и строителство на пътища", 2012 г.
5. Трифонов И., Първанов П., "Ръководство за проектиране на пътища", 2001 г.

17 февруари 2021 г.

Преподавател :

/ гл.ас. д-р инж. Димитър Мартинов/

Декан на ФТС :

//