

Учебна дисциплина:

СТРОИТЕЛСТВО НА АВТОМОБИЛНИ ПЪТИЩА

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН – 2013/2014Г.

1. Транспорт и автомобилни пътища. Деление и класификация на пътищата.
2. Пътна мрежа на България.
3. Подготовка за започване на работа по пътен обект.
4. Строителни почви за изграждане на земното тяло.
5. Видове земни работи в пътното строителство – обзор.
6. Основни правила при изпълнение на земните работи.
7. Машини за изпълнение на земни работи при обикновенни земни и раздробени скални почви.
8. Изпълнение на земни работи при скални почви – взривни работи.
9. Уплътняване на земните маси – същност и методи.
10. Необходима плътност. Коефициент на разбухване и на уплътняване.
11. Методи за контрол на плътността.
12. Оформяне на земното тяло в изкоп и в насип. Облицовка и укрепване на откосите.
13. Движение и разпределение на земните маси.
14. Отводняване на пътя.
15. Водостоци.
16. Пътни настилки – класификация, изисквания, конструктивни пластове.
17. Каменни материали за пътни настилки – подготовка.
18. Земна основа на пътната настилка.
19. Основен пласт на пътната настилка.
20. Настилки без трайно покритие – земни, трошенокаменни.
21. Паважни и бетонови настилки.

22. Асфалтови настилки – класификация, характеристики, материали.
23. Лабораторни изпитвания на битумите.
24. Повърхностни обработки.
25. Асфалтови смеси – видове. Проектиране на състава.
26. Изготвяне и изпитване на пробни тела от асфалтови смеси по БДС.
27. Производство на асфалтобетонни смеси.
28. Изпълнение на асфалтови работи.
29. Лят асфалтобетон – характеристика, материали, изпълнение.
30. Грапави асфалтови покрития.
31. Конструирание и оразмеряване на еластично – пластични настилки.

Преподавател: проф. инж. Николай Михайлов

Октомври 2013г.