

Infrastruktura transportu SEMINARIUM

1	Historia rozwoju budownictwa drogowego
2	Rozwój sieci drogowej w Polsce i w Europie
3	Obwodnice miast - powody, warunki budowy
4	Oddziaływanie ruchu drogowego na otoczenie (spaliny, hałas, zmiana krajobrazu)
5	Wpływ infrastruktury transportowej na bezpieczeństwo ruchu drogowego
6	Roboty ziemne w budownictwie drogowym
7	Nawierzchnie drogowe i badania wykonywane na materiałach wykorzystywanych w budownictwie drogowym
8	Utrzymanie nawierzchni drogowych
9	Zarządca dróg - przykład
10	Oznakowanie dróg - znaki pionowe, poziome, sygnalizacja świetlna (aspekty techniczne)
11	Typy skrzyżowań
12	Typy węzłów drogowych i autostradowych
13	Parkingi dla samochodów osobowych - wymagania, cele, połączenie z siecią dróg
14	Miejsca obsługi podróżnych, stacje poboru opłat
15	Infrastruktura i udogodnienia dla samochodów ciężarowych (wagi, rampy, parametry dróg)
16	Stacje obsługi pojazdów ciężarowych, najczęściej usługi
17	Infrastruktura transportu dla ruchu pieszego i rowerowego
18	Infrastruktura transportu dla miejskiej komunikacji zbiorowej (przystanki, zajezdnie)
19	Urządzenia do przeładunków samochód-kolej, samochód-statek, statek-kolej
20	Wpływ infrastruktury transportowej na rozwój regionu
21	Rzeki żeglowne w Polsce i na świecie
22	Kanały żeglugowe w Polsce i na świecie
23	Wrocławski Węzeł Wodny - infrastruktura
24	Wpływ żeglugi śródlądowej i morskiej na środowisko
25	Stopnie wodne - budowa i przykłady
26	Śluzy komorowe, podnośnie i pochylnie - budowa i przykłady
27	Stocznie rzeczne -wyposażenie, wykonywane prace
28	Stocznie morskie w Polsce - wykonywane statki, wielkości produkcyjne
29	Porty śródlądowe, konstrukcje nabrzeży, urządzenia przeładunkowe slecjalizowane
30	Porty morskie, terminale, urządzenia przeładunkowe uniwersalne, połączenia z siecią dróg