

Podstawy Inżynierii Ruchu SEMINARIUM

1	Przykładowe badania ruchu - pojazdy.
2	Przykładowe badania ruchu - parkowanie albo piesi.
3	Przykładowe badania ruchu - komunikacja zbiorowa.
4	Kompleksowe badania ruchu (np. Wrocław).
5	Pomiary ruchu - generalny i ciągłe.
6	Poziomy swobody ruchu – pojazdy i piesi, wykorzystanie.
7	Przepustowość - dwupasowa droga dwukierunkowa, droga wielopasowa, autostrada. Obliczenia, teoria a praktyka.
8	Znaki i sygnalizacja drogowa w Europie i w USA - różnice.
9	Przegląd zmian w znakach i sygnałach drogowych (historia).
10	Oznakowania i zmiana organizacji ruchu w czasie remontów dróg.
11	Wpływ prędkości na skutki wypadków.
12	Inżynieria ruchu a bezpieczeństwo - gdzie wpływa, jak, przykłady.
13	Ograniczenia prędkości w miastach - obszary, powody, zasady stopniowania prędkości.
14	Ronda, małe ronda i "the magic roundabout".
15	Środki uspokajania ruchu.
16	Bus pasy w organizacji ruchu w miastach - plusy, minusy, skutki.
17	Inżynieria ruchu a niepełnosprawni.
18	Opłaty za wjazd do centrum miasta.
19	Strefy niskoemisyjne w Polsce - podstawa prawna, plany
20	Likwidacja autostrad miejskich (np. Seul).
21	Oparcie ruchu na transporcie zbiorowym (np. Portland).
22	Piętnastominutowe miasto.
23	Konsepacja Smart City
24	Kształtowanie przestrzeni miejskiej - kto ma na to wpływ.
25	Polityka transportowa kraju i miasta.
26	Systemy sharing'u (rowery, hulajnogi, skutery, samochody).
27	Ruch rowerowy w miastach (liczba rowerów, odległości przejazdów, infrastruktura)
28	Tramwaje wodne w Europie
29	Pojazdy autonomiczne a inżynieria i bezpieczeństwo ruchu
30	S1. Błędy w sterowaniu ruchem drogowym.
31	S2. Błędy w sterowaniu ruchem komunikacji zbiorowej.
32	S3. Błędy w sterowaniu ruchem rowerowym.
33	S4. Błędy w sterowaniu ruchem pieszym.
34	S5. Konflikt piesi-rowerzyści.