

Dr inż. Emilia Skupień

Emilia.Skupien@pwr.edu.pl 308/B5

Zakres zagadnień z przedmiotu:

Podstawy Inżynierii Ruchu, część: drogowa

Dla studentów Transportu, Wydziału Mechanicznego, Politechniki Wrocławskiej

- Def przepustowość teoretyczna, natężenie ruchu, pojazdy umowne, struktura ruchu, struktura kierunkowa ruchu, gęstość ruchu, prędkość ruchu
- Manewry pojazdów
- Infrastruktura drogowa (droga, pas ruchu, jezdnia, skrzyżowanie, węzeł)
- Wpływ psychofizycznych cech człowieka na bezpieczeństwo ruchu drogowego
- Znaki i sygnały drogowe
- Zasady dobrego oznakowania w ruchu drogowym

- Cele badań ruchu
- Etapy badań ruchu
- Rodzaje badań ruchu
- Sposoby przeprowadzania badań
- Proste oraz kompleksowe badania ruchu
- Generalne Pomiaru Ruchu
- Badania odczuć uczestników ruchu

- Wyznaczanie przepustowości teoretycznej elementów infrastruktury drogowej
- Tłumienie ruchu

- Poziomy sterowania ruchem drogowym
- Rola kształtów i barw w znakach drogowych

- Rodzaje sygnalizacji świetlnej (fazowość)
- Efektywność sygnalizacji świetlnej (w odniesieniu do bezpieczeństwa)
- Projektowanie sygnalizacji świetlnej
- Casy międzyzielone (składowe, obliczenia)