

Nazwa w języku polskim: Komunikacje miejskie	
Nazwa w języku angielskim: Urban transport	
Kierunek studiów (jeśli dotyczy): <i>budownictwo</i>	
Specjalność (jeśli dotyczy): Budowa Dróg i Lotnisk	
TREŚCI PROGRAMOWE	
Forma zajęć - wykład	
Wy1	Wprowadzenie (zasady zaliczenia, konsultacje, literatura). Podstawowe pojęcia związane z transportem miejskim. Charakterystyka problemów transportowych. Tendencje kształtowania miejskich systemów komunikacyjnych. Zagospodarowanie przestrzeni ulic. Rozwiązywanie punktów węzłowych.
Wy2	Rola komunikacji zbiorowej w miejskich systemach transportowych. Sieci i środki transportu zbiorowego. Priorytety dla komunikacji zbiorowej. Systemy taryfowe i biletowe. Bilety elektroniczne.
Wy3	Typy i wymiarowanie przystanków. Zasady lokalizacji przystanków. Węzły intermodalne. Systemy wspomagające (P+R, B+R). Inteligentne Systemy Transportu (ITS).
Wy4	Modelowanie powstawania ruchu w miastach (metoda analizy kategorii osób).
Wy5	Parkowanie w mieście. Obsługa komunikacyjna obiektów handlowych. Powiązanie komunikacyjne miasta z regionem. Rola dworców komunikacji zewnętrznej w miejskim systemie transportu.
Wy6	Cele uspokojenia ruchu. Elementy uspokojenia ruchu sterujące natężeniem ruchu. Elementy uspokojenia ruchu sterujące prędkością.
Wy7	Infrastruktura dla pieszych i rowerzystów. Strefy wyłączone z ruchu pojazdów. Planowanie zachowań komunikacyjnych i zarządzanie mobilnością. Transport przyszłości. Kolokwium zaliczeniowe.
Forma zajęć - projekt	
Pr1	Wprowadzenie (zasady zaliczenia, konsultacje, literatura). Omówienie zakresu projektu. Wydanie tematu projektu. Wydanie danych ruchowych do projektu.
Pr2	Określenie liczby potrzebnych stanowisk dla autobusów. Omówienie schematów dworców autobusowych.
Pr3	Projektowanie planu sytuacyjnego i organizacji ruchu węzła intermodalnego i parkingu P+R.
Pr4	Projektowanie sygnalizacji świetlnej czterofazowej z uwzględnieniem różnych użytkowników.
Pr5	Projektowanie koordynacji sygnalizacji świetlnych.
Pr 6	Projektowanie sygnalizacji akomodacyjnej w rejonie wyjazdu z dworca autobusowego.
Pr7	Omówienie tworzenia rozkładu jazdy autobusów. Przygotowanie projektu w wersji elektronicznej. Podsumowanie. Zaliczenie.

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Gaca S., Suchorzewski W., Tracz M. „Inżynieria ruchu drogowego”, WKiŁ Warszawa 2008
- [2] Gawlikowski A. „Ulica w strukturze miasta”, Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej 1992
- [3] Guzik J., Leśko M. „Sterowanie ruchem drogowym – sygnalizacja świetlna i detektory ruchu pojazdów”, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2000
- [4] „Postaw na rower – podręcznik projektowania przyjaznej dla rowerów infrastruktury”, CROW oraz ZG PKE, Kraków 1999
- [5] Sambor A. „Priorytety w ruchu dla pojazdów komunikacji miejskiej”, IGKM 1999

- [6] Metoda obliczania przepustowości skrzyżowań z sygnalizacją świetlną. Instrukcja obliczania, GDDKiA Warszawa 2004
- [7] Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, cz.1, GDDP Warszawa 2001
- [8] Wytyczne projektowania ulic (WPU), GDDP Warszawa 1992

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Chmielewski J. „Teoria urbanistyki. Wybrane zagadnienia”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 1996
- [2] Guzik J., Leśko M. „Sterowanie ruchem drogowym – sterowniki i systemy sterowania i nadzoru ruchu”, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2000
- [3] Komar Z., Wolek Cz. „Inżynieria ruchu drogowego. Wybrane zagadnienia”, Skrypt Politechniki Wrocławskiej 1994
- [4] Pęski W. „Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miast”, Arkady 1999
- [5] Tracz M., Allsop „Skrzyżowania z sygnalizacją świetlną”, WKiŁ Warszawa 1990