

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Transport publiczny		Kod 1010612221010612257
Kierunek studiów Transport	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Transport drogowy	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Jacek Żak, prof. PP email: jacek.zak@put.poznan.pl tel. 61 665 22 30 Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma podstawową wiedzę na temat systemów i procesów transportowych; zdobył wiedzę na temat różnych gałęzi transportu.
2	Umiejętności:	Student potrafi analizować i oceniać systemy transportowe; rozumie zjawiska w nich występujące i potrafi je interpretować; umie klasyfikować transport.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość roli i wagi transportu publicznego.
Cel przedmiotu: -Zapoznanie studentów z pojęciem transportu publicznego, procesami i zjawiskami w nim występującymi; przedstawienie zasad i standardów funkcjonowania transportu publicznego na świecie; ocena systemów transportu publicznego.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna pojęcie i zasady funkcjonowania transportu publicznego. - [K2A_W12, K2A_W22] 2. Zna historię transportu publicznego i ewolucję rozwiązań stosowanych w transporcie publicznym na świecie. - [K2A_W12, K2A_W22] 3. Zna i rozumie zjawiska występujące w transporcie publicznym (pasażerskim). - [K2A_W12, K2A_W22] 4. Zna komponenty systemu transportu publicznego: infrastrukturę transportową, środki transportu, zasoby ludzkie, zasady organizacji, procesy. - [K2A_W12, K2A_W22] 5. Zna standardy funkcjonowania transportu publicznego i wskaźniki oceny jego efektywności. - [K2A_W12, K2A_W22] 6. Zna podsystem transportu drogowego (autobusowego). - [K2A_W12, K2A_W22] 7. Zna podsystem transportu szynowego (kolejowego, tramwajowego, metra). - [K2A_W12, K2A_W22]		
Umiejętności:		

1. Umie zdefiniować i scharakteryzować transport publiczny. - [K2A_U16]
2. Umie rozpoznać zjawiska i procesy zachodzące w transporcie publicznym. - [K2A_U16]
3. Umie ocenić nowoczesność rozwiązań stosowanych w transporcie publicznym. - [K2A_U16]
4. Umie zaprojektować system przewozów w transporcie publicznym (w tym infrastrukturę, środki transportu, zasoby ludzkie, zasady organizacji, procesy). - [K2A_U16]
5. Umie ocenić system transportu publicznego. - [K2A_U16]
6. Umie scharakteryzować, ocenić i dobrać środki transportowe (drogowe i szynowe) dla systemu transportu publicznego. - [K2A_U16]
7. Umie zdiagnozować i przebudować podsystemy transportu drogowego i szynowego. - [K2A_U16]
Kompetencje społeczne:
1. Ma świadomość znaczenia transportu publicznego dla społeczeństwa. Umie przedstawić jego rolę i bronić pozycji transportu publicznego w społeczeństwie. - [K2A_K02]
2. Rozumie istotę publicznego transportu pasażerskiego i jego interakcje z transportem towarowym i prywatnym. - [K2A_K02]
3. Potrafi przeanalizować skutki dobrego i złego funkcjonowania transportu publicznego. - [K2A_K02]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
-Prezentacje studentów ? opracowanie wybranych rozwiązań transportu publicznego, projekty studenckie.		
-Egzamin końcowy: przekrojowe sprawdzenie wiadomości, test egzaminacyjny, zadania ilościowe i jakościowe (opisowe).		
Treści programowe		
-Pojęcie i charakterystyka transportu publicznego: wprowadzenie do transportu publicznego. Istota pojęcia i główne cechy transportu publicznego, podstawowe definicje dotyczące transportu publicznego, przegląd systemów transportu publicznego na świecie.		
-Zasady funkcjonowania transportu publicznego: zbiorowy charakter przewozów, formy organizacji i klasyfikacja transportu publicznego, zasady projektowania systemów transportu publicznego, główne podmioty korzystające i zainteresowane transportem publicznym.		
-Historia transportu publicznego na świecie: omówienie głównych etapów rozwoju transportu publicznego w wybranych krajach, charakterystyka rozwiązań w transporcie publicznym w różnych okresach.		
-Zjawiska występujące w transporcie publicznym: charakterystyka podstawowych zjawisk występujących w transporcie publicznym, takich jak: sezonowość przewozów, kongestia ruchu, zmienność popytu, niezawodność przewozów, regularność przewozów, itp.		
-Wskaźniki oceny transportu publicznego: definicja i omówienie podstawowych wskaźników opisujących i oceniających funkcjonowanie transportu publicznego, takich jak: czas podróży, komfort podróży, koszt podróży, wykorzystanie taboru, punktualność / regularność przewozów, bezpośredniość przewozów, itd.		
-Podsystem transportu drogowego (autobusowego): charakterystyka podsystemu transportu drogowego (autobusowego), omówienie infrastruktury i środków transportowych.		
-Podsystem transportu szynowego (kolejowego, tramwajowego, metra): charakterystyka podsystemie transportu szynowego (kolejowego, tramwajowego, metra), omówienie infrastruktury i środków transportowych.		
Literatura podstawowa:		
1. Rudnicki A., Starowicz W.: Transport miejski. W.: Liberadzki B., Mindur L. (red.): Uwarunkowania rozwoju systemu transportowego Polski. Wyd. ITE, Warszawa ? Radom.		
2. Ceder A.: Public Transit Planning and Operation: Theory, Modeling and Practice. Elsevier, Butterworths ? Heinemann, Oxford, 2007.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Szołtysek J.: Podstawy logistyki miejskiej. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Katowice, 2009.		
2. Vuchic V.: Urban Transit Systems and Technology. John Wiley and Sons, Hoboken, 2007.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	30	
2. Konsultacje	2	
3. Przygotowanie do egzaminu	5	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	37	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1

Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0
-----------------------------------	---	---