

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Transport publiczny</b>		Kod <b>1010615321010622257</b>
Kierunek studiów <b>Transport</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Transport drogowy</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>18</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr hab. inż. Marek Waligórski email: marek.waligorski@put.poznan.pl tel. 61 665 20-49 Inżynierii Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student ma podstawową wiedzę na temat systemów i procesów transportowych; zdobył wiedzę na temat różnych gałęzi transportu.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student potrafi analizować i oceniać systemy transportowe; rozumie zjawiska w nich występujące i potrafi je interpretować; umie klasyfikować transport.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student ma świadomość roli i wagi transportu publicznego.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
-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.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna pojęcie i zasady funkcjonowania transportu publicznego. - [T2A_W02, T2A_W03] 2. Zna historię transportu publicznego i ewolucję rozwiązań stosowanych w transporcie publicznym na świecie. - [T2A_W02, T2A_W03] 3. Zna i rozumie zjawiska występujące w transporcie publicznym (pasażerskim). - [T2A_W02, T2A_W03] 4. Zna komponenty systemu transportu publicznego: infrastrukturę transportową, środki transportu, zasoby ludzkie, zasady organizacji, procesy. - [T2A_W02, T2A_W03] 5. Zna standardy funkcjonowania transportu publicznego i wskaźniki oceny jego efektywności. - [T2A_W02, T2A_W03] 6. Zna podsystem transportu drogowego (autobusowego). - [T2A_W02, T2A_W03] 7. Zna podsystem transportu szynowego (kolejowego, tramwajowego, metra). - [T2A_W02, T2A_W03]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Umie zdefiniować i scharakteryzować transport publiczny. - [T2A_U16] 2. Umie rozpoznać zjawiska i procesy zachodzące w transporcie publicznym. - [T2A_U16] 3. Umie ocenić nowoczesność rozwiązań stosowanych w transporcie publicznym. - [T2A_U16] 4. Umie zaprojektować system przewozów w transporcie publicznym (w tym infrastrukturę, środki transportu, zasoby ludzkie, zasady organizacji, procesy). - [T2A_U16] 5. Umie ocenić system transportu publicznego. - [T2A_U16] 6. Umie scharakteryzować, ocenić i dobrać środki transportowe (drogowe i szynowe) dla systemu transportu publicznego. - [T2A_U16] 7. Umie zdiagnozować i przebudować podsystemy transportu drogowego i szynowego. - [T2A_U16]		

<b>Kompetencje społeczne:</b>
1. Ma świadomość znaczenia transportu publicznego dla społeczeństwa. Umie przedstawić jego rolę i bronić pozycji transportu publicznego w społeczeństwie. - [T2A_K02]
2. Rozumie istotę publicznego transportu pasażerskiego i jego interakcje z transportem towarowym i prywatnym. - [T2A_K02]
3. Potrafi przeanalizować skutki dobrego i złego funkcjonowania transportu publicznego. - [T2A_K02]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
-Prezentacje studentów ? opracowanie wybranych rozwiązań transportu publicznego, projekty studenckie. -Egzamin końcowy: przekrojowe sprawdzenie wiadomości, test egzaminacyjny, zadania ilościowe i jakościowe (opisowe).

<b>Treści programowe</b>
-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.

<b>Literatura podstawowa:</b>

<b>Literatura uzupełniająca:</b>

<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>
---

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	25
2. Konsultacje	9
3. Przygotowanie do egzaminu	16

<b>Obciążenie pracą studenta</b>
----------------------------------

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0