



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka miejska

Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Studia w zakresie (specjalność)

Logistyka transportu

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Paweł Zmuda-Trzebiatowski

pawel.zmuda-trzebiatowski@put.poznan.pl

61 665 2716

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Wiedza: Student ma podstawową wiedzę zakresu systemów transportowych i logistycznych

Umiejętności: Student potrafi integrować zyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować uzasadniać opinie, posiada umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w logistyce

Kompetencje społeczne: Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności transportowej; student potrafi współpracować grupie

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami logistyki miejskiej oraz przekazanie im umiejętności rozwiązywania problemów pojawiających się w tym sektorze.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza



1. ma zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu inżynierii transportu
2. ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych
3. zna zaawansowane metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich i prowadzeniu prac badawczych w wybranym obszarze transportu

Umiejętności

1. potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia, w tym innych osób
2. potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi wykorzystywanymi przy realizacji przedsięwzięć z zakresu transportu
3. potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, polegającego na budowie lub ocenie systemu transportowego lub jego składowych, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi
4. potrafi współdziałać w zespole, przyjmując w nim różne role

Kompetencje społeczne

1. rozumie znaczenie wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu inżynierii transportu w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych
2. rozumie znaczenie działalności popularyzatorskiej dotyczącej najnowszych osiągnięć z zakresu inżynierii transportu

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Pisemny test podsumowujący przedmiot.

Projekt: Wizualizacja, określenie emisyjności oraz ocena możliwości poprawy mobilności akademickiej

Treści programowe

1. Systemy Informacji Geograficznej w transporcie i logistyce miejskiej: definicje, zastosowania
2. Istota logistyki miejskiej: podstawowe definicje (transport i logistyka miejska, fizyczny internet, hyperconnected city logistics), sposoby realizacji dostaw, typowe problemy logistyki miejskiej, narzędzia wpływu na logistykę miejską posiadane przez administrację miejską
3. Transport ładunków w mieście - logistyka "ostatniej mili": definicje, sektor KEP, e-commerce, a dostawy w miastach
4. Transport niezmotoryzowany: podstawowe charakterystyki, oddziaływania transportu niezmotoryzowanego względem innych gałęzi transportu, infrastruktura transportu niezmotoryzowanego, planowanie podróży niezmotoryzowanych, ruch pieszy a osoby niepełnosprawne, rowery i hulajnogi elektryczne
5. Ocena projektów transportowych i logistycznych w miastach: definicje, interesariusze, oddziaływania i sprawiedliwość ich dystrybucji, ryzyko w projektach transportowych.
6. Obliczanie i wizualizacja promienia obsługi logistycznej miast.
7. Zadanie transportowe z przeładunkiem, jako przykład określania potoków dla miejskich centrów logistycznych.



Metody dydaktyczne

Wykład: Metoda podająca, problemowa i eksponująca

Projekt: Metoda ćwiczeniowo-praktyczna

Literatura

Podstawowa

1. Szczepanek R., Zmuda-Trzebiatowski P.: Systemy Informacji Geograficznej z QGIS (materiał dostępny on-line na stronie dts.put.poznan.pl/samouczek-qgis/)
2. Sołtysek J.: Logistyka miasta. Wyd. PWE, Warszawa 2016
3. Zmuda-Trzebiatowski P.: Partycypacyjna ocena miejskich projektów transportowych. Wyd. PP, Poznań 2016

Uzupełniająca

1. Kauf S., Tłuczak A.: Logistyka miasta i regionu. Difin, Warszawa 2014
2. Kiba-Janiak M., Witkowski J. (red.): Modelowanie logistyki miejskiej. PWE, Warszawa 2014
3. Sołtysek J.: Podstawy logistyki miejskiej. wyd. AE Katowice, Katowice 2009
4. Szymczak M.: Logistyka miejska. wyd. AE Poznań, Poznań 2008

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń, przygotowanie prezentacji, przygotowanie się do zaliczenia) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności