

|   |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
|---|-----------------|---|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--|
| Nazwa przedmiotu  |                 | Planowanie i zarządzanie transportem  |                |                         |                        |                          | Kod ECTS            | 14.3.E.SL.3458         |                   |                      |                 |  |
|   |                 |   |                |                         |                        |                          | Pkt.ECTS            | 4                      |                   |                      |                 |  |
| Jednostka prowadząca przedmiot  |                 | KRT   | Nazwa kierunku |                         | Ekonomia               |                          | Nazwa specjalności  |                        | C3TIM;            |                      |                 |  |
| Nazwisko prowadzącego   |                 | prof. UG dr hab. Dariusz Tłoczyński, prof. UG dr hab. Katarzyna Hebel, prof. UG dr hab. Krzysztof Grzelec, prof. UG dr hab. Marcin Wołek  |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Forma zajęć/Liczba godzin   |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Wykład  | 10              | Ćwiczenia   | 10             | Konwersatoria           | 0                      | Laboratoria komputerowe  | 0                   | Seminaria              | 0                 | Lektoraty            | 0               |  |
| Forma aktywności  |                 |   |                |                         |                        | Rok i rodzaj studiów:    |                     | 3 NS1, ,               |                   |                      |                 |  |
| Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):                      |                 |   |                |                         |                        | Semestr:                 |                     | 6,                     |                   |                      |                 |  |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):                             |                 |   |                |                         |                        | Status przedmiotu:       |                     | Obligatoryjny          |                   |                      |                 |  |
| Sumaryczna liczba godzin:   |                 |   |                |                         |                        | 0                        |                     | Język wykładowy:       |                   | polski               |                 |  |
| Sposób realizacji zajęć   |                 | Zajęcia w sali dydaktycznej.  |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Metody dydaktyczne  |                 | Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Dyskusja na zajęciach konwersatoryjnych, Studia przypadków,   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi  |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Wymagania formalne  |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Wymagania wstępne   |                 | Posiadanie podstawowej wiedzy ekonomicznej i transportowej.   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny   |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Sposób zaliczenia   |                 | Egzamin   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Kryteria oceny  |                 | Warunkiem podejścia do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń. Procent wiedzy z kolokwium i egzaminu wymaganej dla uzyskania oceny zgodny z Regulaminem studiów.                                      |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Cele przedmiotu   |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Poznanie elementów wpływających na planowanie transportu. Poznanie determinant zarządzania transportem. |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Efekty uczenia się  |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Wiedza  | E1_W01          | Student zna problematykę planowania i zarządzania transportem   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
|   | E1_W02          | Student ma podstawową wiedzę o procesach, zjawiskach, podmiotach, strukturach rynku transportowego oraz o ich elementach i cechach  |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
|   | E1_W04          | Student zna metody badania poszczególnych elementów zarządzania w transporcie oraz rządzących nimi prawidłowości, w tym z zakresu sposoby pozyskiwania informacji do oceny pozycji przedsiębiorstw transportowych |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
|   | E1_W06          | Student zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania informacji na temat planowania i zarządzania transportem  |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza  |                 |   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
| Efekty  | egzamin pisemny | egzamin ustny   | kolokwium      | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy |  |
| E1_W01  | X               |   | X              |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |  |
| E1_W02  | X               |   | X              |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |  |
| E1_W04  | X               |   | X              |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |  |
| E1_W06  | X               |   | X              |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |  |
| Umiejętności  | E1_U01          | Student potrafi prawidłowo obserwować i interpretować zjawiska oraz procesy ekonomiczne, posługując się podstawową terminologią ekonomiczną i transportową  |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |
|   | E1_U02          | Student potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do planowania i zarządzania transportem   |                |                         |                        |                          |                     |                        |                   |                      |                 |  |

|  |        |   |
|--|--------|---|
|  | E1_U04 | Student potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi na potrzeby planowania i zarządzania transportem   |
|  | E1_U06 | Student wykorzystuje zdobytą wiedzę ekonomiczną w samodzielnym podejmowaniu decyzji gospodarczych w odniesieniu do planowania i zarządzania transportem   |
|  | E1_U07 | Student potrafi brać udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów dotyczących planowania transportem i dobrać metody oraz instrumenty pozwalające efektywnie zarządzać transportem |
|  | E1_U08 | Student posiada umiejętność obserwacji, rozumienia i analizowania zjawisk oraz procesów planowania i zarządzania transportem  |

**Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności**

| Efekty | egzamin pisemny | egzamin ustny | kolokwium | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| E1_U01 | X               |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_U02 | X               |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_U04 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_U06 | X               |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_U07 | X               |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_U08 | X               |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |

|             |        |   |
|-------------|--------|---|
| Kompetencje | E1_K01 | Student potrafi inspirować oraz organizować proces nauki na temat transportu  |
|             | E1_K02 | Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role  |
|             | E1_K04 | Student prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga problemy planowania i zarządzania transportem oraz rozważa wprowadzenie zróżnicowanych wariantów rozwiązania problemów |
|             | E1_K05 | Student uczestnicząc w przygotowaniu planów potrafi godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne   |
|             | E1_K06 | Student potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności dotyczące planowania i zarządzania transportem, jest otwarty na nowe pomysły i techniki       |

**Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje**

| Efekty | egzamin pisemny | egzamin ustny | kolokwium | esej/referat /portfolio | zadania / prace domowe | prezentacja indywidualna | prezentacja grupowa | aktywność na zajęciach | udział w dyskusji | projekt indywidualny | projekt grupowy |
|--------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| E1_K01 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_K02 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_K04 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_K05 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |
| E1_K06 |                 |               |           |                         |                        | X                        |                     | X                      | X                 |                      |                 |

**Treści programowe**

1. **Temat: Metodologia planowania i zarządzania transportem**
  - a. Organizacja transportu jako uwarunkowanie planowania i zarządzania
  - b. Cele planowania i zarządzania
  - c. Strategie planowania i zarządzania
2. **Temat: Krajowa i europejska polityka transportowa jako determinanta planowania i zarządzania transportem**
  - a. Unijna polityka transportowa
  - b. Polityka transportowa Polski
  - c. Regionalne i lokalne polityki transportowe
3. **Temat: Analiza rynku transportowego jako podstawa planowania i zarządzania**

- a. Metody badania rynku
- b. Analiza wielkości rynku transportowego
- c. Metody oceny udziału w rynku
- 4. **Temat: Zachowania transportowe pasażerów jako wyznacznik planowania i zarządzania**
- a. Pojęcie, rodzaje i determinanty zachowań transportowych
- b. Metodologia badań zachowań transportowych
- c. Zarządzanie zachowaniami transportowymi
- 5. **Temat: Wykorzystanie marketingu w planowaniu i zarządzaniu transportem**
- a. Badania marketingowe w transporcie
- b. Planowanie działalności marketingowej
- c. Zarządzanie działalnością marketingową
- 6. **Temat: Planowanie i zarządzanie finansami w transporcie**
- a. Źródła finansowania transportu
- b. Fundusze europejskie
- c. Partnerstwo Publiczno-Prywatne
- 7. **Temat: Specyfika planowania i zarządzania transportem kolejowym**
- a. Planowanie rozwoju infrastruktury transportu kolejowego
- b. Planowanie i zarządzanie kolejowymi przewozami pasażerskimi
- c. Planowanie i zarządzanie kolejowymi przewozami towarowymi
- 8. **Temat: Specyfika planowania i zarządzania transportem lotniczym**
- a. Planowanie siatki połączeń lotniczych
- b. Planowanie floty lotniczej
- c. Zarządzanie przedsiębiorstwami transportu lotniczego
- 9. **Temat: Specyfika planowania i zarządzania transportem miejskim**
- a. Złożony charakter oferty usług transportu miejskiego
- b. Planowanie oferty usług transportu miejskiego
- c. Zarządzanie ofertą usług transportu miejskiego

## Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

**Literatura obowiązkowa:**

Michael D. Meyer, Transportation Planning Handbook, Wiley 2016  
 David Banister, Transport Planning, Spon Press, 2002.

**Literatura uzupełniająca:**

D. Tłoczyński, A. Hozzman, P. Zagrajek, Transport lotniczy w warunkach globalnej mobilności, Wyd. UG, Gdańsk 2021  
 K. Grzelec, K. hebel, O. Wyszomirski, Zarządzanie zbiorowym transportem miejskim w warunkach mobilności, Wyd. UG, Gdańsk 2020  
 Współczesna polityka transportowa, W. Rydzkowski (red), PWE, Warszawa 2017  
 Transport. Nowe wyzwania, K. Wojewódzka-Król, E. Załoga (red), WN PWN, Warszawa 2016  
 Richard de Neulville, Airport System (Planning, Design & Management, Mc Graw Hill, 2013  
 Mega Transport Infrastructure Planning. Springer 2015  
 Seller, Thorben, Operative Transportation Planning, Physica Verlag, 2012  
 Transportation System Planning. Methods and Applications, Konstadinos G. Goulias, CRC Press, 2002  
 Hinshaw, Airline Marketing and Management, Taylor & Francis Ltd, 2011  
 Ashish Verma, TV Ramanatta, Public Transport Planning and Management in Developing Countries, 2015  
 Zongzhi Li, Transportation Asset Management. Methodology and Applications  
 Teodor Peric, Andrea Lorkovic, Dalibor Vucic, Management Planning in Transport, "Traffic Planning Review" 2004, vol. 16, nr 4, p/ 217-223

Kontakt

[dariusz.tloczynski@ug.edu.pl](mailto:dariusz.tloczynski@ug.edu.pl), [katarzyna.hebel@ug.edu.pl](mailto:katarzyna.hebel@ug.edu.pl),  
[krzysztof.grzelec@ug.edu.pl](mailto:krzysztof.grzelec@ug.edu.pl), [marcin.wolek@ug.edu.pl](mailto:marcin.wolek@ug.edu.pl),