**Nazwa przedmiotu:**

Transport w dziejach cywilizacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Jolanta Żak, prof. uczelni, Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład ISTiL, dr hab. inż. Ewa Kardas-Cinal, prof. uczelni, Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład PBUT,

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

60 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury przedmiotu 15 godz., konsultacje 2 godz., przygotowanie się do zaliczenia 13 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,5 pkt. ECTS (32 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 2 godz.).

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak

**Limit liczby studentów:**

Wykład: 100 osób.

**Cel przedmiotu:**

Wykład:
Zdobycie przez studenta wiedzy dotyczącej wpływu transportu na dzieje cywilizacji. Poznanie najważniejszych przemian transportowych i cywilizacyjnych w skali globalnej.

**Treści kształcenia:**

1. Transport niezmechanizowany. 2. Transport w cywilizacjach wielkich rzek 3. Początki transportu morskiego (morskie potęgi starożytności). 4. Imperia drogowe (Persja, Rzym). 5. Transport w średniowieczu. 6. Odkrycia geograficzne. 7. Morsko - lądowe szlaki handlowe 8. Wpływ rewolucji przemysłowej na rozwój transportu. 9. Rozwój transportu szynowego na świecie i na ziemiach polskich. 10. Rozwój motoryzacji. 11. Rozwój transportu powietrznego. 12. Rozwój urządzeń przeładunkowych na przestrzeni dziejów.

**Metody oceny:**

Wykład: kolokwium pisemne zawierające pytania otwarte. Student aby zdać musi zdobyć co najmniej 50% maksymalnej możliwej do zdobycia liczby punktów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
Piskozub A., Transport w dziejach cywilizacji, Wydawnictwo Adam Marszłek, Toruń 1998
Piskozub A., Historia transportu, Uniwersytet Gdański, Gdańsk, 1989
Zielińska E., Historia transportu na przestrzeni dziejów, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2011
Przybylski R., Historia światowego transportu samochodowego, Auto Press, 2013,
Dylewski A., Historia kolei w Polsce, Fenix P.H.W., 2014
Lewandowski K., Kontenerowe systemy transportowe : geneza i rozwój do 1914 roku, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2015.

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

Przedmiot z uchwalonej przez Radę Wydziału Transportu na rok akademicki 2022/2023 oferty przedmiotów obieralnych dla grupy przedmiotów „Przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny I”.

Wymagane jest, aby poprzez Przedmiot obieralny humanistyczno-społeczny I student osiągał efekt uczenia się nr Tr1A\_W13.

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się określonymi dla programu studiów w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada wiedzę zależności pomiędzy rozwojem technologii transportowych a rozwojem cywilizacji na przestrzeni dziejów.

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium pisemne zawierające pytania otwarte. Student aby zdać musi zdobyć z kolokwium co najmniej 50% maksymalnej możliwej do zdobycia liczby punktów.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK