**Nazwa przedmiotu:**

Historia transportu

**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 II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

1160-TRPOB-MZP-HO4

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

84 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury w zakresie wykładu 20 godz., przygotowanie do zaliczenia wykładu 30 godz., udział w egzaminach 2 godz., konsultacje 2 godz.

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

1,5 pkt ECTS (34 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., udział w egzaminach 2 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:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie przez studenta wiedzy z zakresu historii transportu uwzględniając: najważniejsze etapy rozwoju technologi transportowych oraz wiadomości z zakresu nauczania o transporcie.

**Treści kształcenia:**

1. Rola transportu w rozwoju cywilizacji. 2. Szlaki komunikacyjne. Geneza i rozwój. Uwarunkowania społeczne i geograficzne. 3. Kamienie milowe w dziejach rozwoju transportu. Wpływ wynalazków na rozwój transportu. 4. Historia transportu drogowego. Historia spedycji. Historia motoryzacji. 5. Historia transportu szynowego na świecie. Historia transportu szynowego w na ziemiach polskich. 6. Historia transportu wodnego.7. Historia transportu powietrznego. 8. Historia technik przeładunkowych. 9. Historia logistyki. 10. Historia nauczania o transporcie.

**Metody oceny:**

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

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

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:**

brak

**Uwagi:**

Przedmiot z uchwalonego przez Radę Wydziału wykazu dodatkowych przedmiotów obieralnych HES na rok akademicki 2019/2020

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

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada wiedzę dotycząca trendów w rozwoju transportu na swiecie na przestrzeni dziejów

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W02:**

Posiada podstawową wiedzę z zakresu rozwoju transportu na ziemiach polskich

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK