**Nazwa przedmiotu:**

Otoczenie biznesowe systemu kolejowego

**Koordynator przedmiotu:**

Mirosław Krześniak Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

30 godz., w tym: praca na wykładach 9 godz., studiowanie literatury przedmiotu 9 godz., przygotowanie się do egzaminu 9 godz., konsultacje 1 godz., udział w egzaminie 2 godz.

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

0,5 pkt. ECTS (12 godz., w tym: praca na wykładach 9 godz., konsultacje 1 godz., udział w egzaminie 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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak

**Limit liczby studentów:**

Wykład: 100 osób.

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie wiedzy w zakresie specyfiki działalności firm w otoczeniu systemu transportowego. Przedmiot powinien wyposażyć studentów w wiedzę o firmach tworzących system transportowy.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
- Charakterystyka zarządców infrastruktury
- Charakterystyka regulatorów rynku
- Charakterystyka przewoźników transportu towarowego
- Charakterystyka przewoźników transportu pasażerskiego
- Charakterystyka firm zarządzających terminalami kontenerowymi
- Charakterystyka portów morskich
- Charakterystyka firm projektujących m. innymi infrastrukturę kolejową, systemy sterowania ruchem kolejowym, itd
- Charakterystyka firm produkujących tabor kolejowy

**Metody oceny:**

Wykład:
Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań. Oceny wystawiane są następująco: 51%-60% punktów 3,0, 61%-70% punktów 3,5, 71%-80% punktów 4,0, 81%-90% punktów 4,5, 91%-100% punktów 5,0.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Brak

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**Uwagi:**

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:**

Zna charakterystykę i specyfikę działalności firm z otoczenia biznesowego

Weryfikacja:

Kolokwium pisemne w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W14, Tr1A\_W13, Tr1A\_W09, Tr1A\_W08

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

**Charakterystyka W02:**

Ma podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w transporcie i przemyśle działającym na potrzeby transportu.

Weryfikacja:

Kolokwium pisemne w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W14, Tr1A\_W13, Tr1A\_W09, Tr1A\_W08

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

**Charakterystyka W03:**

Zna pozatechniczne uwarunkowania działalności w transporcie i przemyśle działającym na potrzeby transportu.

Weryfikacja:

Kolokwium pisemne w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W14, Tr1A\_W13, Tr1A\_W09, Tr1A\_W08

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Umie wykorzystać zdobytą wiedzę o otoczeniu biznesowym do wyciągania wniosków zarządczych.

Weryfikacja:

Kolokwium pisemne w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_U14, Tr1A\_U06, Tr1A\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UU, I.P6S\_UK

**Charakterystyka U02:**

Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne (gospodarcze, społeczne, etyczne i prawne) związane z transportem.

Weryfikacja:

Kolokwium pisemne w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru. Do zaliczenia wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej połowę pytań.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_U03, Tr1A\_U14, Tr1A\_U06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UK, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UU