

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Transport kolejowy w Polsce i na świecie |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | |
| KOD PRZEDMIOTU | WIL TRA oIS D5161 21/22 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty profilowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 1.00 |
| SEMESTRY | 6 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA KOMPUTERO- WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 6 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się ze specyfiką transportu kolejowego w Polsce i na świecie

Cel 2 Zapoznanie się z podstawowymi charakterystykami sieci transportu kolejowego i przewozami

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawy systemów transportowych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie

EK2 Wiedza Student zna charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie

EK3 Umiejętności Student umie sformułować wymagania do projektowania i zaprojektować wybrane, proste obiekty infrastruktury sieci kolejowej

EK4 Kompetencje społeczne Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu (z uwzględnieniem kolei dużych prędkości)

6 TREŚCI PROGRAMOWE

| WYKŁAD | | |
|-----------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| W1 | Transport kolejowy i transport szynowy na tle innych gałęzi transportu | 3 |
| W2 | Charakterystyki sieci transportu kolejowego na kontynentach, w wybranych krajach i w Polsce | 6 |
| W3 | Charakterystyki przewozów pasażerskich i towarowych | 4 |
| W4 | Perspektywy rozwoju transportu kolejowego | 2 |

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Wykłady

N3 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI | ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 15 |
| Konsultacje przedmiotowe | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 5 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 10 |
| Opracowanie wyników | 0 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 0 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 1.00 |

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Test

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Test

KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 | |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.0 | Student zna podstawowe charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 3.5 | Student zna niektóre charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 4.0 | Student zna wybrane charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 4.5 | Student zna charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 5.0 | Student zna zaawansowane charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 | |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 3.0 | Student zna podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce |
| NA OCENĘ 3.5 | Student zna podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 4.0 | Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 4.5 | Student zna charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 5.0 | Student zna i potrafi omówić podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 | |
| NA OCENĘ 3.0 | Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce |
| NA OCENĘ 3.5 | Student zna charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce |
| NA OCENĘ 4.0 | Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 4.5 | Student zna charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie |
| NA OCENĘ 5.0 | Student zna zaawansowane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 | |
| NA OCENĘ 3.0 | Student zauważa role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu |
| NA OCENĘ 3.5 | Student potrafi opisać role transportu kolejowego na tle wybranych gałęzi transportu |
| NA OCENĘ 4.0 | Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu |
| NA OCENĘ 4.5 | Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu na świecie |
| NA OCENĘ 5.0 | Student zna i opisuje role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu na świecie |

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1 | K_W04 K_W18 | Cel 1 | w1 w2 w4 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK2 | K_W04 K_W18 | Cel 1 Cel 2 | w2 w3 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK3 | K_U03 K_U14 K_U15 K_U18 | Cel 2 | w3 w4 | N1 N2 N3 | F1 P1 |
| EK4 | K_K03 K_K06 | Cel 1 | w4 | N1 N2 N3 | F1 P1 |

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Włodzimierz Rydzkowski, Krystyna Wojewódzka- Król — *Transport*, Warszawa, 1998, PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] — *Czasopismo Technika Transportu Szynowego*, Miejscowość, 2020, Wydawnictwo

[2] — *roczniki statystyczne GUS*, Miejscowość, 2020, Wydawnictwo

LITERATURA DODATKOWA

[1] *Czasopismo Technika Transportu Szynowego*

[2] strony internetowe Zarządów Kolejowych

[3] roczniki statystyczne GUS

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czyczula (kontakt: czyczula@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czyczula (kontakt: czyczula@pk.edu.pl)

2 mgr inż. Dorota Błaszkiwicz (kontakt: dorotablaszkiewicz@pk.edu.pl)

3 dr hab., prof PK Piotr Kozioł (kontakt: piotr.kozioł@pk.edu.pl)

4 mgr inż. Małgorzata Urbanek (kontakt: malgorzata.urbanek@pk.edu.p)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....