

KARTA PRZEDMIOTU

Metodyki badawcze <i>nazwa przedmiotu</i>
Research methodologies <i>nazwa przedmiotu w języku angielskim</i>
polski <i>język wykładowy</i>
Przedmioty związane z dyplomem <i>kategoria przedmiotu/grupa zajęć</i>

Cykl kształcenia rozpoczynający się od: rok akademicki 2024/25, semestr letni

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport - niestacjonarne

Specjalność: Transport kolejowy

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: niestacjonarne

Wymagania wstępne:

Nie określono wymagań wstępnych

Cele przedmiotu:

1. Zapoznanie z metodami badawczymi w obszarze transportu kolejowego.
2. Nabycie umiejętności planowania badań badawczych.

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
------------------------	-------------------------	-------------------------------------

Wiedza Absolwent zna i rozumie:		
EW1	Student zna podstawowe metody badawcze stosowane w transporcie kolejowym.	T2_W03
Umiejętności Absolwent potrafi:		
EU1	Student potrafi samodzielnie określić temat badawczy i zaplanować prace badawcze.	T2_U02
Kompetencje społeczne Absolwent jest gotów do:		
EK1	Świadomość odpowiedzialności za planowanie pracy swojej i zespołu.	T2_K06

Forma zajęć, semestralna liczba godzin:

Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady (W)	Ćwiczenia (C)	Laboratoria (L)	Laboratoria komputerowe (LK)	Projekty (P)	Seminaria (S)	Praktyka zawodowa (PZ)
3	2	Z	0	0	0	0	0	9	0

E - egzamin; Z - zaliczenie

Treści programowe:

Lp.	Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1	S	Zapoznanie z metodami badawczymi stosowanymi w transporcie kolejowym.	3
2	S	Formułowanie tematów badawczych i budowa planu badań.	6

Praca własna studenta:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
1	Studia literatury i dyskusja.	21

2	Przygotowanie referatu i prezentacji.	15
3	Konsultacje przedmiotowe i zaliczenia w sesji (w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym)	5

Metody dydaktyczne:

dyskusja, seminarium, prezentacja multimedialna

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

uczestnictwo w zajęciach, dyskusja, prezentacja, referat

Kryteria oceny:

1. Student zna podstawowe metody badawcze stosowane w transporcie kolejowym.
2. Student potrafi sformułować poprawny temat badawczy i dobrać odpowiednie dla jego realizacji metody i narzędzia badawcze.

Literatura:

obowiązkowa:

1. Zieliński J., Metodologia pracy naukowej, 2019, Wydawnictwo Aspra.
2. Creswell J. W., Projektowanie badań naukowych, Metody ilościowe, jakościowe i mieszane, Kraków, 2013, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.

zalecana/fakultatywna:

1. Prace Naukowe Transport, Metody badawcze i badania w różnych gałęziach transportu, Warszawa 2017, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.