

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje doktorantów Szkoły Doktorskiej PK rozpoczynających kształcenie
w roku akademickim 2022/2023

Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu w języku polskim	Seminarium doktoranckie w dyscyplinie
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Doctoral seminar in a discipline
Liczba punktów ECTS	2
Język wykładowy	Polski
Kategoria przedmiotu	Obowiązkowy
Dziedzina kształcenia	Nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina kształcenia	Inżynieria lądowa i transport
Osoba odpowiedzialna za przedmiot Kontakt	Dr hab. inż. Lucyna Domagała, prof.PK lucyna.domagala@pk.edu.pl

Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Forma zaliczenia (O / Z)*	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
2	Z	0	0	0	0	0	15

*O - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie bez oceny

Cele przedmiotu

Kod	Opis celu
Cel1	Poszerzenie wiedzy na temat światowego dorobku, obejmującego podstawy teoretyczne oraz współczesne zagadnienia z obszaru dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .
Cel2	Poszerzenie wiedzy na temat głównych tendencji rozwojowych dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .
Cel3	Rozwinięcie umiejętności prezentowania stanu wiedzy w zakresie określonego zagadnienia badawczo-naukowego oraz własnych wyników badań i analiz.
Cel4	Rozwinięcie umiejętności uczestnictwa w dyskursie naukowym.

Efekty uczenia się

Kod	Opis efektu uczenia się z uwzględnieniem specyfiki dyscypliny	Symbol efektu uczenia się w SD PK	Sposoby weryfikacji
EFEKTY W ZAKRESIE WIEDZY			

E UW1	Doktorant zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów - światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe - właściwe dla dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .	E_W01	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
E UW2	Doktorant zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .	E_W02	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
EFEKTY W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI			
E UU1	Doktorant potrafi: - definiować cel i przedmiot badań naukowych, - formułować hipotezę badawczą, - rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, - wnioskować na podstawie badań naukowych.	E_U01	Ocena prezentacji i dyskusji
E UU2	Doktorant potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy	E_U02	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
E UU3	Doktorant potrafi inicjować debatę.	E_U06	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
E UU4	Doktorant potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym.	E_U07	Aktywność na zajęciach, ocena dyskusji.
E UU5	Doktorant potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym.	E_U09	Ocena prezentacji i dyskusji
E UU6	Doktorant potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób.	E_U10	Aktywność na zajęciach, ocena dyskusji.
EFEKTY W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
E UK1	Doktorant jest gotów do krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .	E_K01	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
E UK2	Doktorant jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .	E_K02	Ocena prezentacji i dyskusji.
E UK3	Doktorant jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	E_K03	Aktywność na zajęciach, ocena prezentacji i dyskusji.
E UK4	Doktorant jest gotów do: - prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, - respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.	E_K07	Ocena prezentacji.

Treści programowe

Lp.	Treści	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Liczba godzin
WYKŁAD			

W1	Przedstawienie ogólnych zasad krytycznego przeglądu literatury tematycznej, opracowania indywidualnego programu badawczego oraz prezentacji zagadnienia naukowo-technicznego.	EUU1, EUU2, EUK1, EUK2, EUK3, EUK4	2
W2	Przyjęcie programu i szczegółowych tematów wystąpień uczestników seminarium.	EUU5, EUU6	1
W3	Prezentacje zagadnień dotyczących tematyki prac doktorskich poszczególnych doktorantów, obejmujących przegląd literatury tematycznej oraz cel i zakres pracy. Dyskusja.	EUW1, EUW2, EUU1, EUU2, EUU1, EUU2, EUU5, EUU6, EUK1, EUK2, EUK3, EUK4	12

Bilans punktów ECTS

ROZLICZENIE GODZIN	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (45 min) poświęconych na realizację rodzaju zajęć
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
Godziny wynikające z programu kształcenia	15
Konsultacje	1
Egzamin / zaliczenie	0
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30
Przygotowanie referatu, raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	14
BILANS PUNKTÓW ECTS	
Łączna suma godzin	60
Liczba punktów ECTS	2

Wymagania wstępne

Lp.	Wymagania
1	Brak

Warunki zaliczenia / sposób obliczania oceny końcowej

Lp.	Opis
WARUNKI ZALICZENIA	
1	Obecność na 75% zajęć.
2	Prezentacja zagadnień, związanych z tematyką realizowanej pracy doktorskiej, oraz aktywność na zajęciach
SPOSÓB WYZNACZENIA OCENY KOŃCOWEJ	
Brak	

Dodatkowe informacje

Brak

Literatura

1	Literatura specjalistyczna z obszaru dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> , w tym: - podręczniki akademickie; - publikacje naukowe w książkach, czasopiśmie, materiałach konferencyjnych.
2	Normy, wytyczne i akty prawne z obszaru dyscypliny <i>Inżynieria Lądowa i Transport</i> .

3	Gambarelli G., Łucki Z., <i>Praca dyplomowa i doktorska : zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie</i> , Warszawa, 2017, CeDeWu.
4	Kuciński K., <i>Elementy metodyki rozprawy doktorskiej</i> . 2015, Difin.
5	Siuda P., Wasylczyk P., <i>Publikacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko</i> , 2018, PWN.
6	Creswell J. W., <i>Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe</i> , 2020, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.
7	Stępień B., <i>Zasady pisania tekstów naukowych: Prace doktorskie i artykuły</i> , 2022, Warszawa, PWN.
8	Yin R.K., <i>Studium przypadku w badaniach naukowych. Projektowanie i metody</i> , 2015, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego.