



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów transport i logistyka Specjalność: inżynieria bezpieczeństwa ruchu drogowego Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 03TLOIBRDS.DI4D.0036.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalnościowych zrealizowanych na wcześniejszych latach studiów, umożliwiające mu realizację pracy dyplomowej	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator		Klaudiusz Migawa	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	ma uporządkowaną i zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy, zapewnienia zdatności oraz niezawodności obiektów technicznych eksploatowanych w systemach transportowych i logistycznych oraz ochrony środowiska w transporcie przydatną do opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_W02	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	zna i rozumie zakres nauk humanistycznych, ekonomicznych oraz społecznych przydatny do opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_W06	P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonywać ich interpretacji i oceny, a także formułować i wyciągać wnioski w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi pracować indywidualnie oraz wykonać powierzone zadania w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UO P7S_UW_inż
U3	potrafi wykorzystać poznane metody i modele do analizy i przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej przydatne do opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż
U4	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki, z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko naturalne i obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U05	P7S_UW P7S_UW_inż
U5	potrafi modernizować istniejące rozwiązania w zakresie projektowania, zastosowania środków technicznych oraz prowadzenia przedsiębiorstwa logistycznego w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U06	P7S_UW P7S_UW_inż
U6	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie diagnostyki i napraw środków transportu, technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U07	P7S_UW P7S_UW_inż
U7	potrafi zastosować umiejętności zawodowe w celu optymalizacji procesów logistycznych i transportowych, wpływających na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i efektywności funkcjonowania systemów technicznych w celu opracowania pracy dyplomowej	TLO_O2_K_U08	P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	w celu opracowania pracy dyplomowej jest gotów odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych przez siebie zadań, a w przypadku trudności z samodzielną realizacją zadania zasięga opinii eksperta	TLO_O2_K_K01	P7S_KK
K2	w celu opracowania pracy dyplomowej jest gotów myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	TLO_O2_K_K02	P7S_KO

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
K3	w zakresie niezbędnym do opracowania pracy dyplomowej ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	TLO_O2_K_K03	P7S_KO
K4	w celu opracowania pracy dyplomowej oraz po uzyskaniu tytułu zawodowego jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	TLO_O2_K_K04	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie pracy naukowej. Podział prac naukowych. Rodzaje prac dyplomowych. Układ pracy dyplomowej. Podstawowe pojęcia: hipoteza, teza, cel i zakres pracy, przedmiot i obiekt badań. Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej oraz prezentacji multimedialnej. Wymogi edytorskie oraz formalne zasady przygotowania pracy dyplomowej obowiązujące na Wydziale Inżynierii Mechanicznej. Opracowanie formatki pracy dyplomowej oraz formatki prezentacji zgodnie z wymogami i wzorami obowiązującymi na Wydziale Inżynierii Mechanicznej. Szczegółowe zasady przygotowania pracy dyplomowej. Zaznajomienie się z zasadami studiów literaturowych, powoływanie się na literaturę, materiał graficzny, tabelaryczny i wzory, opracowania wyników i ich analizy, formułowania wniosków i sporządzania spisu literatury. Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania systemu Archiwum Prac Dyplomowych (APD). Omówienie przebiegu egzaminu dyplomowego. Przygotowanie i wygłoszenie referatu na temat realizowanej pracy dyplomowej (omówienie dotychczasowych efektów realizowanej pracy dyplomowej).	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Aktywność	25%
	Prezentacja	25%
	Praca dyplomowa	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Aktywność na zajęciach, przygotowanie i przedstawienie prezentacji dotyczącej realizowanej pracy dyplomowej, wprowadzenie pracy dyplomowej oraz prezentacji w systemie APD i ich zatwierdzenie przez Promotora. Warunkiem koniecznym zaliczenia niniejszego przedmiotu na ostatnim semestrze studiów, jest zamieszczenie przez studenta i akceptacja przez promotora (po "kroku 3") załączonej pracy dyplomowej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Prezentacja	Aktywność	Praca dyplomowa
W1	x		x
W2	x	x	x
U1	x		x
U2	x		x
U3	x		x
U4	x		x
U5	x		x
U6	x		x
U7	x		x
K1	x	x	x
K2	x	x	x
K3	x	x	x
K4	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gambarelli, G., 2015. Praca dyplomowa i doktorska: zdobycie promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie. CeDeWu, Warszawa.
2. Żółtowski, B., 2008. Seminarium dyplomowe. Zasady pisania prac dyplomowych. Wydawnictwa UTP, Bydgoszcz.

Literatura uzupełniająca

1. Krajowe i zagraniczne publikacje naukowe o tematyce dotyczącej realizowanej pracy dyplomowej.
2. Przepisy i normy związane z tematyką realizowanej pracy dyplomowej.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	30
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	4
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut