



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Praca przejściowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów transport i logistyka Specjalność: zarządzanie systemami logistycznymi 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 03TLOZSLS.DI2D.1637.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Przedmioty toku studiów.	
Przedmioty wprowadzające		Student powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu przedmiotów podstawowych, kierunkowych i specjalnościowych zrealizowanych na wcześniejszych latach studiów, umożliwiające mu realizację indywidualnej pracy projektowej.	
Koordynator		Piotr Aleksandrowicz	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 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
Wiedza:			
W1	zna i rozumie zakres niektórych działów matematyki i informatyki oraz metod optymalizacji potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów logistycznych	TLO_O2_K_W01	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie budowy, zapewnienia zdatności oraz niezawodności obiektów technicznych eksploatowanych w systemach transportowych i logistycznych oraz ochrony środowiska	TLO_O2_K_W02	P7S_WG P7S_WG_inż
W3	ma pogłębianą wiedzę w zakresie organizacji i funkcjonowania zaplecza technicznego transportu oraz centrów logistycznych oraz zaplecza magazynowego	TLO_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
W4	ma pogłębianą oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie spedycji, infrastruktury, systemów transportowych oraz logistycznych, podatności transportowej ładunków oraz postępowania przy przewozie towarów specjalnych i ponadnormatywnych	TLO_O2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
W5	zna i rozumie podstawowe wymagania kwalifikacyjne i prawne obejmujące działalność transportową, spedycyjną i logistyczną, a także zasady tworzenia, zarządzania i rozwoju przedsiębiorstwa transportowego i logistycznego	TLO_O2_K_W05	P7S_WK P7S_WK_inż
W6	posiada wiedzę zna i rozumie zakresu nauk ekonomicznych, humanistycznych, a także społecznych	TLO_O2_K_W06	P7S_WK P7S_WK_inż
W7	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu modelowania, organizacji i bezpieczeństwa w ruchu drogowym oraz infrastruktury drogowej oraz logistycznej	TLO_O2_K_W07	P7S_WG P7S_WG_inż
W8	zna i rozumie zakres obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki zarządzanie systemami logistycznymi	TLO_O2_K_W08	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 zakresie zarządzania systemami logistycznymi	TLO_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi pracować indywidualnie oraz kierować pracą zespołu , a także koordynować realizowane zadania	TLO_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UO P7S_UW_inż
U3	posiada umiejętności, które są zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	TLO_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UK P7S_UW_inż
U4	potrafi wykorzystać poznane metody i modele do analizy i przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	TLO_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
U5	potrafi projektować podstawowe rozwiązania w zakresie infrastruktury transportu i logistyki, z uwzględnieniem ich oddziaływania na środowisko naturalne i obowiązujących w tym zakresie przepisów i regulacji prawnych	TLO_O2_K_U05	P7S_UW P7S_UW_inż
U6	potrafi weryfikować i modernizować istniejące rozwiązania w zakresie projektowania, zastosowania środków technicznych oraz prowadzenia przedsiębiorstwa logistycznego	TLO_O2_K_U06	P7S_UW P7S_UW_inż
U7	potrafi wykorzystywać innowacyjne osiągnięcia w zakresie diagnostyki i napraw środków transportu, technologii przewozu środków transportu i urządzeń przeładunkowych oraz materiałów eksploatacyjnych stosowanych w środkach transportu	TLO_O2_K_U07	P7S_UW P7S_UW_inż
U8	potrafi zastosować zdobyte umiejętności zawodowe w celu zoptymalizowania procesów logistycznych i transportowych, wpływających na podniesienie poziomu bezpieczeństwa i efektywności funkcjonowania systemów technicznych	TLO_O2_K_U08	P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów i potrafi we właściwy sposób 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	jest gotów i potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz współdziałać i pracować w grupie, potrafi też w tej grupie przyjmować różne role	TLO_O2_K_K02	P7S_KO
K3	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera transportu i logistyki, w tym jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	TLO_O2_K_K03	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Celem przedmiotu jest nauczanie studentów zasad projektowania w zakresie wybranych zagadnień związanych z kierunkiem i specjalnością realizowanych studiów. W celu przyswojenia praktycznych umiejętności projektowych studenci wykonują pracę projektową. W ramach zajęć zostaną omówione następujące zagadnienia: struktura pracy przejściowej; układ pracy przejściowej; zasady edytorstwa; zasady korzystania z dostępnych źródeł literaturowych (normy, przepisy, publikacje); zasady przygotowania przeglądu literatury; zastosowanie technologii informatycznych w realizacji pracy przejściowej; opracowanie wyników badań oraz wnioskowanie.	Ćwiczenia projektowe	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3

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

Forma zajęć		
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Opracowanie pracy przejściowej zgodnie z zakresem podanym przez prowadzącego oraz rozwiązaniem problemów postawionych przez prowadzącego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1	x
W2	x
W3	x
W4	x
W5	x
W6	x
W7	x
W8	x
U1	x
U2	x
U3	x
U4	x
U5	x
U6	x
U7	x
U8	x
K1	x

K2	x
K3	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Publikacje naukowe o tematyce dotyczącej realizowanych prac projektowych.
2. Przepisy i normy związane z poszczególnymi tematami projektów.
3. Pabis, S., 2007. Metodologia nauk empirycznych - 12 wykładów. Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej.

Literatura uzupełniająca

1. Polański, Z., 1989. Planowanie doświadczeń w technice. PWN, Warszawa.
2. Rawa, T., 2006. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wyd. UWM w Olsztynie.

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	Ćwiczenia projektowe	30
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	7
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	2
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut