

Karta przedmiotu studiów podyplomowych

Nazwa studiów podyplomowych	<i>Logistyka w przedsiębiorstwie</i>	
Nazwa obszaru kształcenia, w zakresie którego są prowadzone studia podyplomowe	<i>Obszar nauk technicznych</i>	
Nazwa kierunku studiów, z którym jest związany zakres studiów podyplomowych	<i>Zarządzanie i Inżynieria produkcji</i>	
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy kierownika studiów podyplomowych	<i>dr inż. Cezary Wiśniewski</i>	
Dane kontaktowe kierownika studiów podyplomowych	Numer telefonu	243675993
	Adres e-mail	wis@pw.plock.pl
Nazwa przedmiotu w języku polskim	<i>Optymalizacja decyzji w logistyce</i>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<i>Decision Optimization in Logistics</i>	
Kod przedmiotu	<i>SPLwP_05</i>	
Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	<i>sem. I, sem. II</i>	
Liczba punktów ECTS	<i>sem. I: 6, sem. II: 5</i>	
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy koordynatora przedmiotu	<i>dr inż. Cezary Wiśniewski</i>	
Dane kontaktowe koordynatora przedmiotu	Numer telefonu	243675993
	Adres e-mail	wis@pw.plock.pl
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy osoby prowadzącej zajęcia teoretyczne (wykłady)		
Dane kontaktowe osoby prowadzącej zajęcia teoretyczne (wykłady)	Numer telefonu	-
	Adres e-mail	-
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	<i>dr inż. Cezary Wiśniewski, dr Andrzej Pankowski</i>	
Dane kontaktowe osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (ćwiczenia)	Numer telefonu	243675993
	Adres e-mail	wis@pw.plock.pl
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (laboratorium)	-	
Dane kontaktowe osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (laboratorium)	Numer telefonu	-
	Adres e-mail	-
Tytuł/stopień naukowy/zawodowy osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (projekt)	-	
Dane kontaktowe osoby prowadzącej zajęcia praktyczne (projekt)	Numer telefonu	-
	Adres e-mail	-
Wymagania wstępne	<i>Podstawy logistyki</i>	
Cel przedmiotu	<i>Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z metodami optymalizacji decyzji w różnych obszarach działań logistycznych w przedsiębiorstwie oraz z możliwościami wykorzystania narzędzi informatycznych do kalkulacji i optymalizacji wartości wielkości związanych z organizacją prac logistycznych.</i>	
Treści kształcenia w zakresie zajęć teoretycznych (wykłady)	-	
Treści kształcenia w zakresie zajęć praktycznych (ćwiczenia)	<i>sem. I</i> <i>1. Wprowadzenie do metod badań operacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem programowania liniowego.</i> <i>2. Optymalizacja powiązań transportowych w sieci dostawca – odbiorca oraz optymalny wybór dostawców (tzw. problemy transportowe, transportowo-magazynowe, transportowo-magazynowo-produkcyjne).</i> <i>3. Minimalizacja pustych przebiegów.</i> <i>4. Problem komiwojażera.</i> <i>5. Zagadnienia optymalnego przydziału, w tym problemy logistyki osobowej.</i>	

	<p>6. Ustalenie optymalnej wielkości zakupu materiałów do produkcji.</p> <p>7. Optymalizacja wielkości partii produkcyjnej części.</p> <p>sem. II</p> <p>8. Zakup i magazynowanie części i tzw. materiałów rzadko potrzebnych oraz części zamiennych.</p> <p>9. Grupowe zamawianie materiałów.</p> <p>10. Optymalizacja zaopatrzenia z uwzględnieniem opustów cenowych.</p> <p>11. Lokalizacja magazynów dystrybucyjnych i miejsc produkcji.</p> <p>12. Organizacja procesu dystrybucji i wybór magazynów dystrybucyjnych.</p> <p>13. Zagadnienia masowej obsługi, problematyka kolejek i wąskich gardeł w procesach produkcyjnych i dystrybucji.</p> <p>14. Prognozowanie popytu zależnego.</p> <p>15. Optymalizacja załadunku, problemy produkcyjno-magazynowe, problem „dylizansu”.</p>
Treści kształcenia w zakresie zajęć praktycznych (laboratorium)	-
Treści kształcenia w zakresie zajęć praktycznych (projekt)	-
Regulamin przedmiotu	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie kolokwium, realizowanego na ostatnich zajęciach w każdym z semestrów. Na kolokwium słuchacze rozwiązują zadanie problemowe za pomocą metod poznanych na zajęciach.
Wykaz literatury podstawowej	<p>1. Dwiliński L.: <i>Zarys logistyki przedsiębiorstwa</i>, Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2006</p> <p>2. Radzikowski W., Sarjusz-Wolski Z.: <i>Metody optymalizacji decyzji logistycznych</i>, Wyd. Toruńska Szkoła Zarządzania, Toruń 1994</p> <p>3. Kukuła K. i inni: <i>Badania operacyjne w przykładach i zadaniach</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1993</p> <p>4. Ignasiak E.: <i>Badania operacyjne</i>, PWE, Warszawa 1996</p> <p>5. Krawczyk S.: <i>Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa)</i>, Wyd. C. H. Beck, Warszawa 2001</p> <p>6. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z.: <i>Logistyka w przedsiębiorstwie</i>, PWE, Warszawa 1999</p> <p>7. Radzikowski W.: <i>Badania operacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem</i>, Wyd. Toruńska Szkoła Zarządzania, Toruń 1997</p>
Wykaz literatury uzupełniającej	<p>1. Golebska E. (red.): <i>Kompedium wiedzy o logistyce</i>, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2006</p> <p>2. Sarjusz-Wolski Z.: <i>Strategia zarządzania zaopatrzeniem</i>, PLACET, Warszawa 1998</p> <p>3. Sarjusz-Wolski Z., Skowronek Cz.: <i>Logistyka</i>, Wyd. Centrum Informacji Menadżera, CIM, Warszawa 1995</p> <p>4. Fijałkowski J.: <i>Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia</i>, Oficyna Wyd. PW, Warszawa 2000</p>

Symbol efektu kształcenia dla studiów podyplomowych	Opis efektu kształcenia osiąganego w ramach danego przedmiotu	Forma zajęć, w ramach której jest osiągany dany efekt kształcenia				Metoda kształcenia (treści kształcenia) w ramach danej formy zajęć			
		Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne			Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne		
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium		Projekt	Wykłady	Ćwiczenia
SPLwP_W01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_W09	Ma wiedzę dotyczącą metod optymalizacji decyzji, metod badań operacyjnych oraz zna ich obszar zastosowania.	-	+	-	-	-	Ćwiczenie 1	-	-
SPLwP_W10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_U01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_U02	Potrafi zastosować metody badań operacyjnych do rozwiązywania problemów logistycznych, a w szczególności do wspomagania procesu	-	+	-	-	-	Ćwiczenie 1-15	-	-

	<i>decyzyjnego w zagadnieniach logistycznych uwzględniających kryteria ekonomiczne (kosztowe).</i>								
<i>SPLwP_U03</i>	<i>Potrafi posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym z dodatkiem Solver do rozwiązywania problemów decyzyjnych w różnych zagadnieniach logistycznych.</i>	-	+	-	-	-	-	Ćwiczenie 1-15	-
<i>SPLwP_U04</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_U05</i>	<i>Potrafi rozwiązywać problemy decyzyjne za pomocą metod badań operacyjnych wykorzystując modele stworzone w arkuszu kalkulacyjnym i programach specjalistycznych (WinQSB, Statistica).</i>	-	+	-	-	-	-	Ćwiczenie 1-15	-
<i>SPLwP_U06</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_U07</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_KS01</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_KS02</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_KS03</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Symbol efektu kształcenia dla studiów podyplomowych	Opis efektu kształcenia osiąganego w ramach danego przedmiotu	Sposób weryfikowania efektów kształcenia w ramach danej formy zajęć				Sposób dokumentacji efektów kształcenia w ramach danej formy zajęć			
		Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne			Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne		
		Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt
<i>SPLwP_W01</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W02</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W03</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W04</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W05</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W06</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W07</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W08</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_W09</i>	<i>Ma wiedzę dotyczącą metod optymalizacji decyzji, metod badań operacyjnych oraz zna ich obszar zastosowania.</i>	-	Zaliczenie (kolokwium) (sem. I i II)	-	-	-	Ocena w karcie ocen	-	-
<i>SPLwP_W10</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_U01</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_U02</i>	<i>Potrafi zastosować metody badań operacyjnych do rozwiązywania problemów logistycznych, a w szczególności do wspomagania procesu decyzyjnego w zagadnieniach logistycznych uwzględniających kryteria ekonomiczne (kosztowe).</i>	-	Zaliczenie (kolokwium) (sem. I i II)	-	-	-	Ocena w karcie ocen	-	-
<i>SPLwP_U03</i>	<i>Potrafi posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym z dodatkiem Solver do rozwiązywania problemów decyzyjnych w różnych zagadnieniach logistycznych.</i>	-	Zaliczenie (kolokwium) (sem. I i II)	-	-	-	Ocena w karcie ocen	-	-
<i>SPLwP_U04</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>SPLwP_U05</i>	<i>Potrafi rozwiązywać problemy decyzyjne za pomocą metod badań operacyjnych</i>	-	Zaliczenie (kolokwium)	-	-	-	Ocena w karcie ocen	-	-

	wykorzystując modele stworzone w arkuszu kalkulacyjnym i programach specjalistycznych (WinQSB, Statistica).		(sem. I i II)						
SPLwP_U06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_U07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_KS01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_KS02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPLwP_KS03	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Forma pracy słuchacza	Godzinowy nakład pracy słuchacza				Razem
	Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne			
	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	
Liczba godzin według planu studiów	-	20 + 20	-	-	40
Przygotowanie się do zajęć	-	60 + 50	-	-	110
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	-	30 + 20	-	-	50
Opracowanie wyników	-	-	-	-	-
Napisanie sprawozdania	-	-	-	-	-
Przygotowanie do zaliczenia	-	40 + 35	-	-	75
Przygotowanie do kolokwium	-	-	-	-	-
Przygotowanie do egzaminu	-	-	-	-	-
Inne (wpisać jakie)	-	-	-	-	-
Sumaryczny czas potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia	-	150 + 125	-	-	275

dr inż. Cezary Wiśniewski

tytuł/stopień naukowy/zawodowy koordynatora przedmiotu

.....
podpis koordynatora przedmiotu

dr inż. Cezary Wiśniewski

tytuł/stopień naukowy/zawodowy kierownika studiów podyplomowych

.....
podpis kierownika studiów podyplomowych