

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Spedycja**

Nazwa w języku angielskim: **Freight forwarding**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Transport**

Poziom i forma studiów: **I stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM031219**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30	15			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60	60			
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę			
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS	2	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1.2	1.4			

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Ma wiedzę podstawową z zakresu zarządzania, projektowania i badania procesów/systemów. transportowych i logistycznych
2. Ma wiedzę podstawową z zakresu infrastruktury transportowej.

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Prezentacja przepisów regulujących dostęp do rynku transportu towarów.  
C2. Nabycie umiejętności realizacji procesu spedycji.  
C3. Uzyskanie świadomości odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz realizowane zadania z obszaru transportu towarów.

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### **I. Z zakresu wiedzy:**

PEK\_W01 - Posiada wiedzę na temat prawa transportowego, przepisów regulujących dostęp do runku transportu towarów oraz reguł handlowych obowiązujących w transporcie międzynarodowym. Posiada również podstawową wiedzę z zakresu obsługi celnej towarów.

PEK\_W02 - Posiada wiedzę z zakresu prowadzenia działalności spedycyjnej w obszarze transportu drogowego, kolejowego, lotniczego, intermodalnego oraz transportu ładunków specjalnych.

### **II. Z zakresu umiejętności:**

PEK\_U01 - Potrafi zaplanować i zorganizować proces spedycji w obszarze transportu drogowego, kolejowego, lotniczego, intermodalnego oraz transportu ładunków specjalnych zgodnie z uwarunkowaniami technicznymi, handlowymi, prawnymi i społecznymi.

### **III. Z zakresu kompetencji społecznych:**

PEK\_K01 - Ma świadomość ważności i zrozumienie skutków działalności spedytora, związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Jest przygotowany do pracy w zespole.

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Podstawy działalności spedytora w Polsce i innych krajach Zag. 1. Podstawowy zakres usług spedytora, umowa spedycji, przepisy regulujące umowę spedycji. Zag. 2. Prawa i obowiązki spedytora oraz zleceniodawcy w ramach umowy spedycji. Zag. 3. Ogólne Polskie Warunki Spedycyjne, Modelowe Warunki Spedycyjne FIATA. Zag. 4. Formy organizacyjno-prawne działalności firm spedycyjnych. Zag. 5. Organizacje zrzeszające spedytatorów w Polsce i innych krajach (np. Polska Izba Spedycji i Logistyki). Zag. 6. Dokumenty spedytorskie opracowane przez FIATA.	2
Wy2	Transakcje w handlu zagranicznym Zag. 1. Pojęcie transakcji handlu zagranicznego, rodzaje, formy prowadzenia transakcji. Zag. 2. Dokumenty handlowe. Zag. 3. Pozwolenie na prowadzenie handlu zagranicznego w zakresie wybranych grup towarów i usług. Zag. 4. Pozwolenie na przywóz lub wywóz niektórych towarów.	2
Wy3	Warunki dostaw towarów w handlu zagranicznym Zag. 1. Formuły handlowe. Zag. 2. Układ i struktura oraz interpretacja formuł Incoterms 2010. Zag. 3. Koszty ponoszone w obszarze stosowania formuł Incoterms 2010. Zag. 4. Struktura Combiterms. Zag. 5. Zasady wyboru odpowiedniej formuły handlowej. Zag. 6. Gestia transportowa.	2

Wy4	Warunki płatności w handlu zagranicznym Zag. 1. Formy zapłaty, przebieg płatności. Zag. 2. Inkaso dokumentowe. Zag. 3. Akredytywa dokumentowa. Zag. 4. Weksel oraz czek handlowy.	2
Wy5	Zarządzanie firmą spedycyjną Zag. 1. Marketing w firmie spedycyjnej. Zag. 2. Misja i wizja przedsiębiorstwa spedycyjnego. Zag. 3. Struktura firmy spedycyjnej. Zag. 4. Funkcje i obowiązki pracowników.	2
Wy6	Transport morski Zag. 1. Formy umów przewozu w transporcie morskim. Zag. 2. Podstawowe uzgodnienia umów czarterowych, różnice pomiędzy czarterem na czas oraz czarterem na podróż. Zag. 3. Obowiązki armatora oraz kapitana statku. Zag. 4. Kwit sternika, konosament morski, manifest ładunkowy. Zag. 5. Uregulowania prawne w transporcie morskim. Zag. 6. Kalkulacja frachtowa, taryfa frachtowa.	2
Wy7	Transport kolejowy 1/2 Zag. 1. Organizacja transportu kolejowego w Polsce. Zag. 2. Regulacje dotyczące wzajemnego użytkowania wagonów towarowych w przewozach międzynarodowych, warunki dopuszczenia wagonów prywatnych do przewozów towarowych. Zag. 3. Umowy regulujące międzynarodowe przewozy koleją. Zag. 4. Taryfy w konwencji COTIF/CIM, umowie SMGS.	2
Wy8	Transport kolejowy 2/2 Zag. 1. Zakres odpowiedzialności kolei za przewóz ładunków, odszkodowania, obowiązki nadawcy i odbiorcy ładunku. Zag. 2. Zadania spedytora przy realizacji przewozu ładunków koleją, obsługa ładunków specjalnych. Zag. 3. Dokumenty przewozowe w międzynarodowej komunikacji kolejowej. Zag. 4. Obliczanie oraz zasady opłacania należności w transporcie kolejowym.	2
Wy9	Transport drogowy 1/2 Zag. 1. Regulacje prawne związane z międzynarodowym transportem drogowym. Zag. 2. Konwencja CMR, zastosowanie, treść listu przewozowego CMR, odpowiedzialność przewoźnika. Zag. 3. Karnet TIR, definicja, zasady przewozu towarów pod osłoną karnetu. Zag. 4. Umowa AETR, ATP.	2
Wy10	Transport drogowy 2/2 Zag. 1. Zasady wykonywania przewozów międzynarodowych przez firmy przewozowe mające siedzibę w Polsce. Zag. 2. Rodzaje przesyłek występujących w transporcie drogowym. Zag. 3. Przebieg procesu spedycyjnego w transporcie drogowym. Zag. 4. Relacja spedytor – przewoźnik, prawa i obowiązki stron umowy. Zag. 5. Obliczanie stawek przewozowych. Wpływ czynników zewnętrznych na koszty transportu.	2
Wy11	Transport lotniczy 1/2 Zag. 1. Organizacja transportu lotniczego w Polsce. Zag. 2. Rola ICAO oraz IATA w przewozach lotniczych. Zag. 3. Zasady dopuszczania statków powietrznych do lotu, rodzaje i kategorie lotnisk. Zag. 4. Klasyfikacja przesyłek w transporcie lotniczym.	2

Wy12	Transport lotniczy 2/2 Zag. 1. Regulacje prawne dotyczące przewozów lotniczych. Zag. 2. Prawa i obowiązki stron w umowie przewozu w transporcie lotniczym. Zag. 3. Zadania spedytora lotniczego. Zag. 4. Dokumentacja w przewozie lotniczym, rodzaje listów przewozowych, umowa przewozu, zasady wypełniania. Zag. 5. Taryfy w transporcie lotniczym, zasady obliczania frachtu lotniczego.	2
Wy13	Transport intermodalny Zag. 1. Przebieg procesu spedycyjnego w przewozach intermodalnych lądowo-morskich w eksporcie i imporcie. Zag. 2. Przebieg procesu spedycyjnego w międzynarodowym przewozie szynowo-drogowym. Zag. 3. Integracja organizacyjna, prawna, dokumentacyjna oraz cenowa.	2
Wy14	Transport ładunków niebezpiecznych oraz innych ładunków specjalnych Zag. 1. Przepisy prawne regulujące przewozy ładunków niebezpiecznych i specjalnych (ładunki ponadgabarytowe, ładunki nietypowe). Zag. 2. Obowiązki doradcy do spraw bezpieczeństwa w transporcie towarów niebezpiecznych. Zag. 3. Obowiązki spedytora, wymagana wiedza podczas organizacji przewozu ładunków niebezpiecznych oraz specjalnych. Zag. 4. Wymagana dokumentacja w przewozie ładunków niebezpiecznych i specjalnych.	2
Wy15	Obsługa celna towarów oraz ubezpieczenia w przewozach ładunków Zag. 1. Agencja celna, funkcje, rola agenta celnego. Zag. 2. Kodeks celny, procedury celne. Zag. 3. Dokumentacja, zasady wypełniania zgłoszenia celnego SAD. Zag. 4. Uprawnienia i obowiązki organu celnego podczas kontroli celnej. Zag. 5. Ubezpieczenie OC spedytora.	2
		Suma: 30
Forma zajęć – Ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Wprowadzenie Przedstawienie zakresu ćwiczeń, warunków zaliczenia przedmiotu, zasad realizacji zadań, szczegółowe omówienie tematyki poszczególnych spotkań.	2
Ćw2	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie morskim. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie morskim. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie morskim.	2
Ćw3	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie kolejowym. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie kolejowym. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie kolejowym.	2
Ćw4	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie drogowym. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie drogowym. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie drogowym.	2
Ćw5	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie lotniczym. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie lotniczym. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie lotniczym.	2

Ćw6	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie intermodalnym. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie intermodalnym. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie intermodalnym.	2
Ćw7	Przykład realizacji zlecenia spedycji w transporcie ładunków niebezpiecznych i specjalnych. Zag. 1. Rozwiązywanie zadań z zakresu realizacji zlecenia spedycji w transporcie ładunków niebezpiecznych i specjalnych. Symulacja rzeczywistych zdarzeń. Samodzielne przygotowanie i obsługa zlecenia spedycji w transporcie ładunków niebezpiecznych i specjalnych.	2
Ćw8	Zaliczenie kursu Kolokwium zaliczeniowe	1
		Suma: 15

#### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów  
N2. case study  
N3. ćwiczenia problemowe  
N4. konsultacje

#### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Wykład)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_W01, PEK_W02	Kolokwium zaliczeniowe
P = F1		

#### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Ćwiczenia)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_U01	Ocena pracy na zajęciach oraz kolokwium zaliczeniowe
F2	PEK_K01	Ocena zaangażowania/nakładu pracy w realizację zadań zespołowych
P = 0,8*F1+0,2*F2		

## LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

### LITERATURA PODSTAWOWA

1. Januła, Eugeniusz. Spedycja, 2011
2. Marciniak-Neider, Danuta, Neider Janusz, Podręcznik Spedytora z podtytułem TRANSPORT SPEDYCJA LOGISTYKA, PISiL, 2012

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Ficoń, Krzysztof Logistyka morska : statki, porty, spedycja, 2010
2. Kacperczyk, Radosław. Transport i spedycja : podręcznik dla uczniów technikum i szkoły policealnej. Cz. 2, Spedycja, 2010
3. Kacperczyk, Radosław. Transport i spedycja : podręcznik dla uczniów technikum i szkoły policealnej. Cz. 1, Transport, 2010
4. Współczesne wyzwania transportu w logistyce, 2008
5. Sikorski, Piotr M. Spedycja w praktyce - wiek XXI, 2008
6. Transport i spedycja : podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk , 2008
7. Transport i spedycja : podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk , 2007
8. Sikorski, Piotr M. Spedycja w praktyce, 2006

## OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr inż. Marcin Plewa tel.: 71 320-23-91 email: marcin.plewa@pwr.edu.pl

## SUBJECT CARD

Name in Polish: **Spedycja**

Name in English: **Freight forwarding**

Main field of study (if applicable): **Transport**

Level and form of studies: **I level, full-time**

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM031219**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)	30	15			
Number of hours of total student workload (CNPS)	60	60			
Form of crediting	Crediting with grade	Crediting with grade			
Group of courses					
Number of ECTS points	2	2			
including number of ECTS points for practical (P) classes		2			
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes	1.2	1.4			

### PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. It has a basic knowledge of management, design and testing processes / systems. transport and logistics
2. It has a basic knowledge in the field of transport infrastructure.

### SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Presentation of the rules governing access to the market for transport of goods.
- C2. Skills in the process forwarding.
- C3. Gaining awareness of responsibility for decisions and the implementation of tasks in the area of transport of goods.

## SUBJECT LEARNING OUTCOMES

### **I. Relating to knowledge:**

PEK\_W01 - Have knowledge about transportation law, the rules governing access to the transport direction of goods and trade rules for international transport. It also has a basic knowledge of customs clearance of goods.

PEK\_W02 - He has knowledge of freight forwarding activities in the field of road transport, rail, air, intermodal and transportation of cargo.

### **II. Relating to skills:**

PEK\_U01 - Able to plan and organize the process of shipping in the area of road, rail, air and intermodal transport cargo in those circumstances technical, commercial, legal and social issues.

### **III. Relating to social competences:**

PEK\_K01 - It is aware of the importance and understanding of the impacts of the shipping company associated with that responsibility for decisions. It is prepared to work in a team.

## PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	<p>Grounds for the freight forwarder in Poland and other countries</p> <p>Issue 1. The basic range of services freight forwarder, forwarding agreement, the rules governing the contract forwarding.</p> <p>Issue 2. The rights and duties of the forwarder and the principal under the contract forwarding.</p> <p>Issue 3. Polish General Forwarding, Model FIATA Forwarding Conditions.</p> <p>Issue 4. Legal and organizational forms of business of shipping companies.</p> <p>Issue 5. Organisations of freight forwarders in Poland and other countries (eg. Polish Chamber of Forwarding and Logistics).</p> <p>Issue 6. Documents Towing developed by FIAT.</p>	2
Lec2	<p>Transactions in foreign trade</p> <p>Issue 1. The concept of foreign trade, types and forms of conducting transactions.</p> <p>Issue 2. Commercial documents.</p> <p>Issue 3. Permission to carry out foreign trade in selected groups of goods and services.</p> <p>Issue 4. The import or export of certain goods.</p>	2
Lec3	<p>Terms of delivery of goods in foreign trade</p> <p>Issue 1. Formula trade.</p> <p>Issue 2. The layout and structure and interpretation of the Incoterms, 2010.</p> <p>Issue 3. The costs of the use of Incoterms, 2010.</p> <p>Issue 4. Structure Combiterms.</p> <p>Issue 5. Rules for selection of an appropriate commercial formula.</p> <p>Issue 6. responsible for transport.</p>	2
Lec4	<p>Terms of payment in foreign trade</p> <p>Issue 1. The forms of payment, payment run.</p> <p>Issue 2. Documentary Collection.</p> <p>Issue 3. documentary letter of credit.</p> <p>Issue 4. Promissory note and check sales.</p>	2



Lec5	<p>Management of shipping company</p> <p>Issue 1. Marketing shipping company.</p> <p>Issue 2. The mission and vision of the company forwarding.</p> <p>Issue 3. The structure of the shipping company.</p> <p>Issue 4. The functions and duties of employees.</p>	2
Lec6	<p>Maritime transport</p> <p>Issue 1. Forms of contracts of carriage in maritime transport.</p> <p>Issue 2. Basic arrangements charter contracts, the differences between the charter and the charter in time for the trip.</p> <p>Issue 3. Responsibilities of the owner and the captain of the ship.</p> <p>Issue 4. Receipt helmsman marine bill of lading, cargo manifest.</p> <p>Issue 5. Legal regulations in maritime transport.</p> <p>Issue 6. Calculation of freight, freight tariff.</p>	2
Lec7	<p>Rail transport 1/2</p> <p>Issue 1. Organization of railway transport in Poland.</p> <p>Issue 2. Regulations governing the reciprocal use of wagons in international transport, the conditions for admission private wagons to freight.</p> <p>Issue 3. The agreements governing the international transport by rail.</p> <p>Issue 4. Tariffs COTIF / CIM, SMGS agreement.</p>	2
Lec8	<p>Rail transport 2/2</p> <p>Issue 1. Responsibilities turn for cargo, damages, obligations of the sender and recipient load.</p> <p>Issue 2. Tasks forwarder in the implementation of cargo by rail cargo service.</p> <p>Issue 3. transport documents in international rail traffic.</p> <p>Issue 4. Calculation and the principle of paying debts in rail transport.</p>	2
Lec9	<p>Freight 1/2</p> <p>Issue 1. Legislation related to international road transport.</p> <p>Issue 2. CMR Convention, the use, the content of CMR, the liability of the carrier.</p> <p>Issue 3. The TIR Carnet, definition, rules for the carriage of goods under cover of the carnet.</p> <p>Issue 4. The contract ERTA, ATP.</p>	2
Lec10	<p>Freight 2/2</p> <p>Issue 1. The rules provide international transportation by transport companies established in Poland.</p> <p>Issue 2. Types of items appearing in road transport.</p> <p>Issue 3. The process forwarding road transport.</p> <p>Issue 4. The relationship forwarder - carrier, rights and obligations of the parties.</p> <p>Issue 5. Calculation of freight rates. The impact of external factors on transportation costs.</p>	2
Lec11	<p>Aviation 1/2</p> <p>Issue 1. The organization of air transport in Poland.</p> <p>Issue 2. The role of ICAO and IATA air transport.</p> <p>Issue 3. The rules of admission of aircraft to fly, the types and categories of airports.</p> <p>Issue 4. Classification of shipments in air transport.</p>	2

Lec12	Aviation 2/2 Issue 1. Legal regulations on air. Issue 2. The rights and obligations of the parties in the contract of carriage in air transport. Issue 3. The tasks of air freight forwarder. Issue 4. Documentation in air transportation, types of bills of lading, contract of carriage, rules on filling. Issue 5. Tariffs for air transport, the rules for calculating air freight.	2
Lec13	Intermodal transport Issue 1. The course of forwarding process in the transport of intermodal land-sea exports and imports. Issue 2. The process forwarding in international carriage by rail-road. Issue 3. Integration of organizational, legal, documentary and pricing.	2
Lec14	Transportation of dangerous goods and other cargo Issue 1. Laws governing the transport of dangerous goods and special (oversized loads, loads unusual). Issue 2. Obligations safety adviser for the transport of dangerous goods. Issue 3. Obligations of the shipper, the knowledge required in organizing the transport of dangerous goods and special. Issue 4. Required documentation in the carriage of dangerous goods and special.	2
Lec15	Customs clearance and insurance of goods in cargo traffic Issue 1. Customs Agency, functions, the role of customs agent. Issue 2. The Customs Code, the customs procedure. Issue 3. Documentation rules SAD customs declarations. Issue 4. Additionally, permissions and responsibilities of the customs authorities during customs control. Issue 5. Liability Insurance shipper.	2
		Total hours: 30
Form of classes – Classes		Number of hours
CI1	introduction Presentation of the scope of the exercise, the conditions for receiving credit, rules for the tasks detailed discussion of the subject individual meetings.	2
CI2	Example of the order shipping in maritime transport. Issue 1. Solving the scope of the order forwarding in maritime transport. Simulation of real events. Individual preparation and service orders shipping in maritime transport.	2
CI3	Example forwarding execution in rail transport. Issue 1. Solving the scope of the order freight rail transport. Simulation of real events. Individual preparation and service orders shipping in rail transport.	2
CI4	Example forwarding execution in road transport. Issue 1. Solving the scope of the order freight road transport. Simulation of real events. Individual preparation and service orders shipping in road transport.	2
CI5	Example of the order forwarding air transport. Issue 1. Solving the scope of the order forwarding air transport. Simulation of real events. Individual preparation and service orders shipping in air transport.	2

CI6	Example of the order shipping in intermodal transport. Issue 1. Solving the scope of the order shipping in intermodal transport. Simulation of real events. Individual preparation and service orders shipping in intermodal transport.	2
CI7	Example forwarding execution in the transport of dangerous goods and special. Issue 1. A solution for shipping in the transport of dangerous goods and special. Individual preparation and service orders shipping in the transport of dangerous goods and special.	2
CI8	A course Final test	1
		Total hours: 15

TEACHING TOOLS USED		
N1. traditional lecture with the use of transparencies and slides N2. case study N3. problem exercises N4. tutorials		

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Lecture)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_W01, PEK_W02	Final test
P = F1		

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Classes)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_U01	Evaluation of the work in the classroom and final test
F2	PEK_K01	Evaluation of commitment / workload in the tasks of team
P = 0,8*F1+0,2*F2		

## PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

### PRIMARY LITERATURE

1. Januła, Eugeniusz. Spedycja, 2011
2. Marciniak-Neider, Danuta, Neider Janusz, Podręcznik Spedytora z podtytułem TRANSPORT SPEDYCJA LOGISTYKA, PISiL, 2012

### SECONDARY LITERATURE

1. Ficoń, Krzysztof Logistyka morska : statki, porty, spedycja, 2010
2. Kacperczyk, Radosław. Transport i spedycja : podręcznik dla uczniów technikum i szkoły policealnej. Cz. 2, Spedycja, 2010
3. Kacperczyk, Radosław. Transport i spedycja : podręcznik dla uczniów technikum i szkoły policealnej. Cz. 1, Transport, 2010
4. Współczesne wyzwania transportu w logistyce, 2008
5. Sikorski, Piotr M. Spedycja w praktyce - wiek XXI, 2008
6. Transport i spedycja : podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk , 2008
7. Transport i spedycja : podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk , 2007
8. Sikorski, Piotr M. Spedycja w praktyce, 2006

## SUBJECT SUPERVISOR

dr inż. Marcin Plewa tel.: 71 320-23-91 email: marcin.plewa@pwr.edu.pl