

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Praca dyplomowa I, II**

Nazwa w języku angielskim: **MASTER THESIS**

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

Specjalność (jeśli dotyczy): **Organizacja i Projektowanie Systemów Transportowych**

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

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM041050, TRM041051**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)				45	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				660	
Forma zaliczenia				Zaliczenie na ocenę	
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS				22	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				22	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)				22.0	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Posiada wiedzę w zakresie organizacji i projektowania systemów transportowych udokumentowaną pozytywnymi zaliczeniami wszystkich przedmiotów.
2. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury. Analizować i wnioskować na podstawie przeprowadzonych obserwacji i analiz.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Samodzielne przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej, w tym analizę postawionego w celu pracy problemu, dobór odpowiednich metod i technik oraz zaproponowanie sposobu jego rozwiązania i obronę wyników swoich prac
- C2. Poszerzenie umiejętności pozyskiwania informacji z różnych źródeł oraz przygotowania i przedstawiania prezentacji ustnej i multimedialnej, dotyczącej zagadnień rozwiązywanych w ramach pracy dyplomowej
- C3. Nabycie i utrwalenie umiejętności samodzielnej pracy, określania celów i zadań do realizacji, doboru odpowiednich metod i technik oraz dokumentowania swojej pracy

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Potrafi diagnozować i analizować problemy związane z organizacją i projektowaniem systemów transportowych, dobierać odpowiednie metody i techniki oraz zaplanować ich wdrożenie

PEK_U02 - Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w językach obcych; potrafi również integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny

PEK_U03 - Potrafi analizować i oceniać istniejące procesy transportowe i systemy transportowe oraz proponować sposoby ich reorganizacji i optymalizacji z uwagi na wyznaczone kryteria optymalizacyjne

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz realizacji przyjętych zadań

PEK_K02 - Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania

PEK_K03 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, a także zna możliwości ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych

TREŚCI PROGRAMOWE

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. case study

N2. konsultacje

N3. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

Literatura podstawowa będzie wynikała z tematyki pracy dyplomowej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. inż. Artur Kierzkowski tel.: 71 320-20-04 email: artur.kierzkowski@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Praca dyplomowa I, II**

Name in English: **MASTER THESIS**

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

Specialization (if applicable): **Transportation Systems Management and Designing**

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

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM041050, TRM041051**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)				45	
Number of hours of total student workload (CNPS)				660	
Form of crediting				Crediting with grade	
Group of courses					
Number of ECTS points				22	
including number of ECTS points for practical (P) classes				22	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes				22.0	

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Has knowledge in the organization of transportation systems field documented positive marks in all subjects
2. Can obtain information from the literature. Analyze and apply on the basis of observations and analyzes.

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Individual preparation of Master thesis, including the examination of the problem in order to work, the selection of relevant methods and techniques, and propose a method for its solution and defend the results of the work
- C2. Strengthen the skills to obtain information from various sources and to prepare and present an oral and multimedia presentation on the issues resolved in the framework of the thesis
- C3. Acquisition of and preserve individual work ability, identify goals and objectives for implementation, selection of appropriate methods and techniques, and document their work

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

II. Relating to skills:

PEK_U01 - Can diagnose analyze problems related to the management of transportation systems, selected the appropriate methods and techniques, and plan their implementation

PEK_U02 - Can obtain information from literature, databases and other carefully selected sources, also in foreign languages is also able to integrate the information, make their interpretation and critical evaluation

PEK_U03 - Can analyze and evaluate existing transportation processes and transportation systems and propose ways of reorganization and optimization due to certain criteria optimization

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - Have sense of responsibility for their own work and in implementing their tasks

PEK_K02 - Can define priorities appropriately to fulfill the given task

PEK_K03 - Understands the need for learning throughout life, and knows the possibility of continuous training and professional skills development, personal and social

PROGRAM CONTENT

TEACHING TOOLS USED

N1. case study

N2. tutorials

N3. self study - self studies and preparation for examination

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

Literatura podstawowa będzie wynikała z tematyki pracy dyplomowej

SECONDARY LITERATURE

SUBJECT SUPERVISOR

dr hab. inż. Artur Kierzkowski tel.: 71 320-20-04 email: artur.kierzkowski@pwr.edu.pl