

Wydział Mechaniczny PWR

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Wstęp do pracy dyplomowej**

Nazwa w języku angielskim: **Introduction to the diploma thesis**

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

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

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM031251, TRM031151**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)				15	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				90	
Forma zaliczenia				Zaliczenie na ocenę	
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS				3	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				3	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)				2.1	

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

1. Znajomość wiedzy objętej programem studiów I stopnia.

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Nabycie umiejętności prezentowania zawartości pracy dyplomowej i obrony zawartych w niej tez.
- C2. Przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego
- C3. Mobilizacja studentów do terminowej realizacji pracy dyplomowej

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### I. Z zakresu wiedzy:

### II. Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 - Potrafi opracować zagadnienia na egzamin dyplomowy i ze zrozumieniem odpowiadać na zadawane pytania.

PEK\_U02 - Potrafi w przejrzysty sposób przygotować prezentację i omówić plan realizacji pracy dyplomowej

PEK\_U03 - Potrafi swobodnie prowadzić dyskusję na tematy związane z kierunkiem studiów

### III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01 - Rozumie konieczność ciągłego zdobywania wiedzy w zakresie działalności inżyniera o specjalności automatyka i robotyka oraz podnoszenia kompetencji zawodowych i społecznych.

PEK\_K02 - Rozumie potrzebę krytycznej dyskusji rezultatów pracy inżynierskiej prowadzonej w zespole.

PEK\_K03 - Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną i jej wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Projekt		Liczba godzin
Proj1	Omówienie trybu realizacji seminarium, rozdział pytań z zakresu egzaminu dyplomowego do opracowania, wyznaczenie kolejności prezentacji planów realizacji prac dyplomowych.	1
Proj2	Omówienie zasad pisania prac dyplomowych i działań antyplagiatowych z dyskusją.	2
Proj3	Omówienie przez studentów wybranych pytań na egzamin dyplomowy z grupy A.	2
Proj4	Omówienie przez studentów wybranych pytań na egzamin dyplomowy z grupy B	2
Proj5	Omówienie przez studentów wybranych pytań na egzamin dyplomowy z grupy C.	2
Proj6	Prezentacja planów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 1	2
Proj7	Prezentacja planów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 2.	2
Proj8	Prezentacja planów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 3	2
		Suma: 15

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu

N2. praca własna - przygotowanie do projektu

N3. prezentacja multimedialna

N4. dyskusja problemowa

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Projekt)		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_U01, PEK_K01 - PEK_K03	ocena przygotowania odpowiedzi na pytania z egzaminu dyplomowego
F2	PEK_U02 - PEK_U03, PEK_K01 - PEK_K03	ocena prezentacji i umiejętności prowadzenia dyskusji
$P = P = (F1+F2)/2$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiszniewski A.: Sztuka pisania. Videograf II, Katowice 2003</li> <li>2. Wiszniewski A.: Sztuka mówienia. Videograf II, Katowice 2003</li> <li>3. Zarządzenie Wewnętrznego Rektora nr 75/2015 z dnia 2 października 2015r. w sprawie weryfikacji prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich przez Uczelniany System Antyplagiatowy.</li> </ol> <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</u></p>

OPIEKUN PRZEDMIOTU
dr inż. Stanisław Kwaśniewski tel.: 71 320-27-33 email: stanislaw.kwasniowski@pwr.edu.pl

## SUBJECT CARD

Name in Polish: **Wstęp do pracy dyplomowej**

Name in English: **Introduction to the diploma thesis**

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

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

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM031251, TRM031151**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)				15	
Number of hours of total student workload (CNPS)				90	
Form of crediting				Crediting with grade	
Group of courses					
Number of ECTS points				3	
including number of ECTS points for practical (P) classes				3	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes				2.1	

## PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. The student has the knowledge covered by the curriculum of the first level studies.

## SUBJECT OBJECTIVES

- C1. The students are to acquire skills in presenting the content of the diploma thesis and defending its theses
- C2. Preparation of the students for the diploma examination.
- C3. Motivation of the students to do the diploma thesis on time.

## SUBJECT LEARNING OUTCOMES

### I. Relating to knowledge:

### II. Relating to skills:

PEK\_U01 - The student can prepare answers to the diploma examination problems and intelligently answer the questions asked.

PEK\_U02 - The student can prepare a lucid presentation and discuss the progress in carrying out the diploma thesis.

PEK\_U03 - The student can easily discuss topics relating to the main field of study.

### III. Relating to social competences:

PEK\_K01 - The student understands the need for lifelong learning within the range of automation and robotics engineer activity and improving her/his professional and social competences.

PEK\_K02 - The student understands the need for critical discussion of the results of engineering work done as part of team.

PEK\_K03 - The student is aware of the responsibility for her/his own work and its effect on the functioning of the enterprise.

## PROGRAM CONTENT

Form of classes – Project		Number of hours
Proj1	The discussion of the realization mode of proseminar, the assignment of diploma examination issues to which answers are to be prepared, the determination of the order in which the diploma thesis are to be presented.	1
Proj2	The discussion the rules for writing diploma thesis and anti-plagiarism actions.	2
Proj3	The discussion, by the students, of the diploma examination issues selected from group A.	2
Proj4	The discussion, by the students, of the diploma examination issues selected from group B.	2
Proj5	The discussion, by the students, of the diploma examination issues selected from group C.	2
Proj6	Reporting on the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 1.	2
Proj7	Reporting on the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 2.	2
Proj8	Reporting on the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 3.	2
		Total hours: 15

### TEACHING TOOLS USED

N1. self study - self studies and preparation for examination  
 N2. self study - preparation for project class  
 N3. multimedia presentation  
 N4. problem discussion

### EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Project)

Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_U01, PEK_K01 - PEK_K03	grading the prepared answers to the diploma examination questions
F2	PEK_U02 - PEK_U03, PEK_K01 - PEK_K03	grading the presentation and the ability to discuss
$P = P = (F1+F2)/2$		

### PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

#### PRIMARY LITERATURE

1. Wiszniewski A.: Sztuka pisania. Videograf II, Katowice 2003
2. Wiszniewski A.: Sztuka mówienia. Videograf II, Katowice 2003
3. Internal Decree of the Rector No. 75/2015 of 2 October 2015. on the verification of the undergraduate, engineering and masters thesis by The University Anti-plagiarism System.

#### SECONDARY LITERATURE

### SUBJECT SUPERVISOR

dr inż. Stanisław Kwaśniewski tel.: 71 320-27-33 email: stanislaw.kwasniowski@pwr.edu.pl