

Wydział Mechaniczny PWR

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Seminarium dyplomowe**

Nazwa w języku angielskim: **Diploma Seminar**

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

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

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM031217**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					30
Forma zaliczenia					Zaliczenie na ocenę
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS					1
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					1
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					0.7

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

1. Przekrojowa znajomość zagadnień z przebiegu studiów I stopnia.

### CELE PRZEDMIOTU

C1. Syntezowanie zdobytej wiedzy

C2. WYROBIEŃCIE umiejętności opracowania i przedstawiania zwięzłych odpowiedzi na postawione pytania problemowe.

## PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

### I. Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01 - Student powinien właściwie formułować wnioski dotyczące zagadnień inżynierskich

### II. Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 - Student powinien jasno i precyzyjnie formułować odpowiedzi na pytania problemowe.

### III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK\_K01 - Student powinien przekonująco przekazywać swoją wiedzę

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Seminarium		Liczba godzin
Sem1	Omówienie zakresu kursu, sposobu przygotowania tematów, wydanie tematów	1
Sem2	Prezentacja tematów z mechaniki	2
Sem3	Prezentacja tematów z wytrzymałości materiałów	2
Sem4	Prezentacja tematów z materiałoznawstwa	2
Sem5	Prezentacja tematów z konstruowania	2
Sem6	Prezentacja tematów z wytwarzania	2
Sem7	Prezentacja tematów z procesów transportowych	2
Sem8	Prezentacja tematów z logistyki	2
		Suma: 15

## STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. prezentacja multimedialna

## OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Seminarium)

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	odpowiedzi ustne
F2	PEK_U01, PEK_K01	udział w dyskusjach problemowych

$$P = 60\% \cdot F1 + 40\% \cdot F2$$

#### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

##### LITERATURA PODSTAWOWA

Poradnik inżyniera mechanika

##### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Własne notatki oraz literatura z zaliczonych kursów.

#### OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. inż. Marek Młyńczak tel.: 71 320 38 17 email: [marek.mlynczak@pwr.edu.pl](mailto:marek.mlynczak@pwr.edu.pl)

Faculty of Mechanical Engineering

## SUBJECT CARD

Name in Polish: **Seminarium dyplomowe**

Name in English: **Diploma Seminar**

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

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

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM031217**

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)					30
Form of crediting					Crediting with grade
Group of courses					
Number of ECTS points					1
including number of ECTS points for practical (P) classes					1
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes					0.7

## PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Overall knowledge based on BSc. studying

## SUBJECT OBJECTIVES

C1. Ability of knowledge synthesis

C2. Ability of collecting information, preparing and presentation of answers

## SUBJECT LEARNING OUTCOMES

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

PEK\_W01 - Student should correctly withdraw conclusions to engineering problems

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

PEK\_U01 - Student should clearly answer a problem questions

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

PEK\_K01 - Student should convincingly show his knowledge

## PROGRAM CONTENT

Form of classes – Seminar		Number of hours
Sem1	Introduction, subjects, presentation form	1
Sem2	Mechanics	2
Sem3	Strength of material	2
Sem4	Material science	2
Sem5	Design	2
Sem6	Technology	2
Sem7	Transportation processes	2
Sem8	Logistics	2
		Total hours: 15

## TEACHING TOOLS USED

N1. multimedia presentation

## EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Seminar)

Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_U01, PEK_K01	oral presentation
F2	PEK_U01, PEK_K01	discussions

$$P = 60\% \cdot F1 + 40\% \cdot F2$$

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE  
as above

SECONDARY LITERATURE  
as above

SUBJECT SUPERVISOR

dr hab. inż. Marek Młyńczak tel.: 71 320 38 17 email: [marek.mlynczak@pwr.edu.pl](mailto:marek.mlynczak@pwr.edu.pl)