

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Seminarium dyplomowe**

Nazwa w języku angielskim: **Diploma seminar**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Specjalność (jeśli dotyczy): **Logistyka Stosowana**

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

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **ZPM041115**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					30
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. Brak

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Powtórzenie najbardziej istotnych wiadomości z zakresu studiów.
- C2. Terminowa realizacja pracy dyplomowej.
- C3. Umiejętne prezentowania zawartości pracy dyplomowej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Potrafi odpowiadać ze zrozumieniem na pytania kontrolne z zakresu studiów.

PEK_U02 - Potrafi omówić zawartość i osiągnięta rezultaty pracy dyplomowej.

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Rozumie potrzebę krytycznej dyskusji rezultatów pracy naukowo-technicznej.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Seminarium		Liczba godzin
Sem1	Wprowadzenie; zasady pisania pracy dyplomowej; przebieg egzaminu dyplomowego	2
Sem2	Powtórka materiału - pytania 1 - 20	2
Sem3	Powtórka materiału - pytania 21 - 40	2
Sem4	Powtórka materiału - pytania 41 - 60	2
Sem5	Powtórka materiału - pytania 61 - 80	2
Sem6	Powtórka materiału - pytania 81 - 100	2
Sem7	Powtórka materiału - pytania 101 - 120	2
Sem8	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem9	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem10	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem11	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem12	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem13	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem14	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
Sem15	Prezentacja stanu zaawansowania prac dyplomowych - 4 studentów	2
		Suma: 30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. dyskusja problemowa

N2. 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_K01	Odpowiedź ustna
F2	PEK_U01, PEK_U02	Prezentacja multimedialna
P = 0,5 F1 + 0,5 F2		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

Poradnik inżyniera-mechanika. Tom I, II, III. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1968, 1969, 1970.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

<http://wmech.pwr.wroc.pl/88431,91.dhtml>; zalecenia edytorskie pisania pracy dyplomowej

OPIEKUN PRZEDMIOTU

Prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski tel.: 71 320-35-11 email: Tomasz.Nowakowski@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Seminarium dyplomowe**

Name in English: **Diploma seminar**

Main field of study (if applicable): **Management and Manufacturing Engineering**

Specialization (if applicable): **Practical Logistics**

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

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **ZPM041115**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)					30
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. Lack of

SUBJECT OBJECTIVES

C1. Revision of the most relevant information in the field of study.

C2. Timely realization of the diploma thesis.

C3. Skillful presentation of the contents of the diploma thesis.

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

II. Relating to skills:

PEK_U01 - Can answer comprehension questions concerning field of studies.

PEK_U02 - Can discuss the content and results of the thesis.

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - Understands the need for critical discussion of the results of scientific and technical work.

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Seminar		Number of hours
Sem1	Introduction; rules for writing the thesis; course of the diploma exam.	2
Sem2	Repetition of material - questions 1 - 20	2
Sem3	Repetition of material - questions 21 - 40	2
Sem4	Repetition of material - questions 41 - 60	2
Sem5	Repetition of material - questions 61 - 80	2
Sem6	Repetition of material - questions 81 - 100	2
Sem7	Repetition of material - questions 101 - 120	2
Sem8	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem9	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem10	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem11	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem12	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem13	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem14	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
Sem15	Presentation of the state of play of the diploma theses - 4 students	2
		Total hours: 30

TEACHING TOOLS USED

N1. problem discussion
N2. 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_K01	Oral answer
F2	PEK_U01, PEK_U02	Multimedia presentation
P = 0,5 F1 + 0,5 F2		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

Engineer-mechanic's guide. Volume I, II, III. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1968, 1969, 1970.

SECONDARY LITERATURE

<http://wmech.pwr.wroc.pl/88431,91.dhtml>; editorial recommendations for writing the thesis

SUBJECT SUPERVISOR

Prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski tel.: 71 320-35-11 email: Tomasz.Nowakowski@pwr.edu.pl