

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Seminarium dyplomowe**

Nazwa w języku angielskim: **Diploma seminar**

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

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

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **MCM037001**

Grupa kursów: **nie**

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

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Deficyt punktów ECTS Nie większy niż to wynika z uchwały Rady Wydziału.

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zdobycie umiejętności prezentacji własnych kwalifikacji z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.
- C2. Utrwalenie umiejętności krytycznego myślenia oraz pracy w zespole.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Student potrafi prezentować własne kwalifikacje z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Student potrafi myśleć i działać w sposób, który jest kreatywny i przedsiębiorczy oraz potrafi pracować w grupie.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Seminarium		Liczba godzin
Sem1	Wprowadzenie do zajęć, ogólne informacje o pisaniu pracy dyplomowej i egzaminie dyplomowym.	2
Sem2	Omówienie zasad poprawnego redagowania tekstów technicznych i naukowych oraz prac dyplomowych.	2
Sem3	Omówienie zagadnień objętych egzaminem dyplomowym, komentarze i dyskusja.	11
Sem4	Praca dyplomowa – prezentacje multimedialne i dyskusja - prezentacje studentów.	13
Sem5	Podsumowanie zajęć i zaliczenie.	2
		Suma: 30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład informacyjny.
 N2. Praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu.
 N3. Prezentacja multimedialna.
 N4. Konsultacje.

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	Ocena umiejętności rozwiązywania problemów technicznych w zakresie pracy dyplomowej i ich prezentacji multimedialnej oraz prowadzenia dyskusji.
P = F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

1. R. Zanderowski: Praca magisterska, licencjat: krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, CeDeWuL, Warszawa 2009.
2. A. Lenar: Profesjonalna prezentacja multimedialna, Helion, Gliwice 2010.
3. Publikacje wynikające z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.
4. Materiały z wykładów.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. inż. Zbigniew Zimniak tel.: 21-62 email: zbigniew.zimniak@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): **Mechatronics**

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

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **MCM037001**

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)					60
Form of crediting					Crediting with grade
Group of courses					
Number of ECTS points					2
including number of ECTS points for practical (P) classes					2
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes					

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. ECTS points in required range.

SUBJECT OBJECTIVES

C1. Acquiring ability to present own qualifications, knowledge, skills and social competences.

C2. Consolidation the ability to think critically and work in team.

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

II. Relating to skills:

PEK_U01 - Student can present their own skills with a range of knowledge, skills and social competences.

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - Student is able to think and act in a way that is creative and enterprising, he can work in a group.

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Seminar		Number of hours
Sem1	Introduction, general information about writing Master's thesis and master's examination.	2
Sem2	Rules of proper technical and scientific paper preparation and Master's thesis.	2
Sem3	Review of the issues concerning diploma exam, comments and discussion.	11
Sem4	Multimedia presentations of the diploma works and discussion – students presentation.	13
Sem5	Summary of coursework and grading.	2
		Total hours: 30

TEACHING TOOLS USED

N1. Informative lecture.

N2. Self study - self studies and preparation for examination.

N3. Multimedia presentation.

N4. Tutorials.

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	The appreciation of skill of solving in range of qualifying work the technical problems and their multimedia introduction as well as the leadership of discussion.
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

1. R. Zanderowski: Praca magisterska, licencjat: krótki przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, CeDeWuL, Warszawa 2009.
2. A. Lenar: Profesjonalna prezentacja multimedialna, Helion, Gliwice 2010.
3. Publikacje wynikające z zakresu realizowanej pracy dyplomowej.
4. Materiały z wykładów.

SECONDARY LITERATURE

SUBJECT SUPERVISOR

dr hab. inż. Zbigniew Zimniak tel.: 21-62 email: zbigniew.zimniak@pwr.edu.pl