

Wydział Mechaniczny PWR

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Seminarium dyplomowe**

Nazwa w języku angielskim: **Diploma seminar**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Robotyka i Automatyzacja Procesów**

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

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **RAM031213**

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. Znajomość wiedzy objętej programem studiów I stopnia.

CELE PRZEDMIOTU

C1. Ugruntowanie zasad pisania pracy dyplomowej.

C2. Ugruntowanie umiejętności prezentowania zawartości pracy dyplomowej i obrony zawartych w niej tez.

C3. Mobilizacja studentów do terminowej realizacji pracy dyplomowej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Dla ustalonego celu i zakresu pracy dyplomowej potrafi opracować plan jej realizacji, ustalić jej strukturę oraz samodzielnie ją napisać.

PEK_U02 - Potrafi w przejrzysty sposób przygotować prezentację i omówić postępy w 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 – Seminarium		Liczba godzin
Sem1	Omówienie trybu realizacji seminarium, wyznaczenie kolejności prezentacji planów realizacji prac dyplomowych, przypomnienie zasad pisania prac dyplomowych i działań antyplagiatowych.	3
Sem2	Prezentacje postępów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 1.	3
Sem3	Prezentacje postępów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 2.	3
Sem4	Prezentacje postępów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 3.	3
Sem5	Prezentacje postępów realizacji prac dyplomowych z dyskusją. Część 4. Podsumowanie seminarium.	3
		Suma: 15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu dyplomowego
- N2. praca własna - przygotowanie do pracy dyplomowej
- N3. prezentacja multimedialna postępów realizacji pracy dyplomowej
- N4. dyskusja problemowa

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	Sem1 - Sem5	ocena prezentacji i umiejętności prowadzenia dyskusji
P = F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

Zarządzenie Wewnętrznego Rektora nr 75/2015 z dnia 2 października 2015r. w sprawie weryfikacji prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich przez Uczelniany System Antyplagiatowy.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

OPIEKUN PRZEDMIOTU

Prof. dr hab. inż. Wacław Skoczyński tel.: 26-39 email: waclaw.skoczynski@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): **Robotics and Process Automation**

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

Kind of subject: **optional**

Subject code: **RAM031213**

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

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Strengthening the rules for writing diploma thesis.
- C2. The students are to acquire skills in presenting the content of the diploma thesis and defending its theses.
- 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 - For the specified diploma thesis goal and range the student can develop a plan of carrying out the diploma thesis, determine its structure and write the thesis on her/his own.

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 – Seminar		Number of hours
Sem1	The discussion of the realization mode of proseminar, the determination of the order in which the diploma thesis are to be presented, the repetition the rules for writing diploma thesis and anti-plagiarism actions.	3
Sem2	Presentations of the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 1.	3
Sem3	Presentations of the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 2.	3
Sem4	Presentations of the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 3.	3
Sem5	Presentations of the current progress of the diploma thesis and a discussion. Part 4. Recapitulation of the seminar.	3
		Total hours: 15

TEACHING TOOLS USED

N1. self study - self studies and preparation for diploma examination

N2. self study - preparation for diploma thesis

N3. multimedia presentation progress towards the diploma thesis

N4. problem discussion

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	Sem1 - Sem5	grading the presentation and the ability to discuss
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u> 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</p> <p><u>SECONDARY LITERATURE</u></p>

SUBJECT SUPERVISOR
Prof. dr hab. inż. Wacław Skoczyński tel.: 26-39 email: wacław.skoczynski@pwr.edu.pl