

# SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

## Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Katedra Automatyki i Robotyki				
Kierunek studiów:	Automatyka i robotyka				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Przygotowanie pracy dyplomowej				
Course / group of courses:	Preparation of Diploma Thesis				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WP-AR-I-20/21Z				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	104676	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	8	Rodzaj zaj :		fakultatywny	
Rok studiów:	4	Semestr:		7	
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
4	7	SK	0	Zaliczenie	8
Razem			0		8
Koordynator:	prof. dr hab. in . Witold Byrski				
Prowadz cy zaj cia:					
J zyk wykładowy:	semestr: 7 - j zyk polski				

## Obja nienia:

Rodzaj zaj : obowi zkowe, do wyboru.

Forma prowadzenia zaj : W - wykład, - wiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zaj cia seminaryjne, P - wiczenia praktyczne (w tym zaj cia wf), M - wiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – wiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zaj cia z technologii informacyjnych, P – wiczenia projektowe, ZT – zaj cia terenowe, T - wiczenia terenowe na obozach programowych, SK - samokształcenie (i inne), PR - praktyka zawodowa

## Dane merytoryczne

Wymagania wst pne:

Wymaganiem wst pnym jest podj cie tematu pracy in ynierskiej wraz z wyborem promotora.

### Szczegółowe efekty uczenia si

Lp.	Student, który zaliczył zaj cia zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia si
1	Potrafi opracowa harmonogram swojej pracy in ynierskiej	AR1_U01	praca dyplomowa
2	Potrafi przygotowa stanowisko badawcze dla swojej pracy ( rodowisko programistyczne, system komputerowy, symulator komputerowy, rodowisko obliczeniowe, zestaw pomiarowy, prototyp urz dzenia)	AR1_U01	praca dyplomowa
3	Potrafi wybra i zgromadzi literatur odpowiedni do podj tego tematu pracy in ynierskiej	AR1_U07	praca dyplomowa
4	Potrafi przygotowa dokumentacj prezentuj c pełne wyniki swojej pracy	AR1_U07	praca dyplomowa

5	Potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy w sposób zrozumiały i zwięzły	AR1_U11	praca dyplomowa
6	Potrafi zdefiniować dalsze kierunki rozwoju przeprowadzonych przez siebie badań	AR1_U12	praca dyplomowa
7	Potrafi oszacować koszty realizowanego przedsięwzięcia inżynierskiego	AR1_K01	praca dyplomowa

#### Stosowane metody osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się (metody dydaktyczne)

(Nie dotyczy.)

#### Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się

##### umiejętności:

ocena pracy dyplomowej (obrona pracy dyplomowej)

##### kompetencje społeczne:

ocena pracy dyplomowej (obrona pracy dyplomowej)

#### Warunki zaliczenia

Przygotowanie pracy dyplomowej kończy się zaliczeniem. Warunkiem zaliczenia modułu jest zrealizowanie w wystarczającym (nie mniejszym niż 50%) zakresie pracy dyplomowej.

#### Treści programowe (opis skrócony)

Nie dotyczy

#### Content of the study programme (short version)

Not applicable

#### Treści programowe

	Liczba godzin
Semestr: 7	
Forma zajęć: <b>samokształcenie (i inne)</b>	
Nie dotyczy	0

#### Literatura

##### Podstawowa

Ian Parberry, How to Present a Paper in Theoretical Computer Science: A Speaker's Guide for Students - <http://www.csd.uwo.ca/courses/CS9868b/project-help/speaker.html>

J.H. Lehr, Let there be Stoning! - <http://www.geol.wvu.edu/rjmitch/stoning.pdf>

Nitin H. Vaidya, How to Read, Write, Present Papers - <http://www.crhc.illinois.edu/wireless/talks/howto.ppt>

Uzupełniająca

#### Dane dodatkowe

Przyporządkowanie zajęć/grup zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej	automatyka, elektronika i elektrotechnika
Sposób określenia liczby punktów ECTS	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [w godz.]
Udział w zajęciach	0
Konsultacje z prowadzącym	0
Udział w egzaminie	0
Bezpośredni kontakt z nauczycielem - inne	0
Przygotowanie do laboratorium, ćwiczeń, zajęć	0
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu	0

Indywidualna praca własna studenta z literatur , wykładami itp.	0	
Inne	0	
Sumaryczne obciążenie prac studenta	0	
Liczba punktów ECTS		
Liczba punktów ECTS	8	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	L. godzin	ECTS
	0	0,0
Zajęcia o charakterze praktycznym	L. godzin	ECTS
	0	0,0

1 godz = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji 'Liczba punktów ECTS' suma punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym może się różnić od łącznej liczby punktów ECTS dla zajęć/grup zajęć.