

SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Katedra Automatyki i Robotyki				
Kierunek studiów:	Automatyka i robotyka				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Pracownia dyplomowa				
Course / group of courses:	Diploma Laboratory				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WP-AR-I-21/22Z				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	165959	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	2	Rodzaj zaj :		fakultatywny	
Rok studiów:	4	Semestr:		7	
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
4	7	PD	30	Zaliczenie z ocen	2
Razem			30		2
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	Rozumie sformułowany temat swojej pracy dyplomowej, zna zawarto ka dego rozdziału i jest gotów do spisania ostatniej wersji tekstu. Zna konieczn bibliografi .	AR1_U01	praca dyplomowa
2	Pod okiem opiekuna pracy umie przeprowadzi eksperymenty praktyczne i symulacyjne oraz ma spisane co najmniej wersj wst pn pracy	AR1_U07	praca dyplomowa
3	Ma wiadomo odpowiedzialno ci za prac własn oraz za ko ców wersj pracy dyplomowej i terminowo jej zło enia	AR1_K01	praca dyplomowa
Stosowane metody osi gania zakładanych efektów uczenia si (metody dydaktyczne)			
metody praktyczne (Indywidualne konsultacje z dyplomantem, dyskusje, sprawdzanie tekstu i wzorów matematycznych, bibliografii)			
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia si			
umiej tno ci:			

ocena pracy dyplomowej (Ocena treści poszczególnych rozdziałów pracy dyplomowej. Ocena terminowości realizacji pracy.)	
kompetencje społeczne:	
ocena pracy dyplomowej (Ocena treści poszczególnych rozdziałów pracy dyplomowej. Ocena terminowości realizacji pracy.)	
Warunki zaliczenia	
Pracownia dyplomowa kończy się zaliczeniem z ocen. Warunkiem zaliczenia jest wykonanie co najmniej wstępnej wersji pracy dyplomowej. Zaliczenie zajęć jest oceniane zgodnie ze skalą ocen określoną w Regulaminie Studiów PWSZ.	
Treści programowe (opis skrócony)	
Treści i efektem Pracowni Dyplomowej ma być przygotowanie pod opieką prowadzącego inżynierskiej pracy dyplomowej	
Content of the study programme (short version)	
The content and effect of the Diploma Workshop is to prepare an engineering diploma thesis under the supervision of the tutor	
Treści programowe	
	Liczba godzin
Semestr: 7	
Forma zajęć: pracownia dyplomowa	
Treści i efektem Pracowni Dyplomowej ma być przygotowanie pod opieką prowadzącego inżynierskiej pracy dyplomowej	30
Literatura	
Podstawowa	
Bojarski J., Jak pisać pracę magisterską, Kolonia, Wrocław 2001	
Cabarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Universitas, Kraków 1998	
Pułko A., Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów, WP PWN, Warszawa 2000	
Urban S., Ładoński W., Jak napisać dobrą pracę magisterską, AE im. Oskara Langego, Wrocław 1997	
Uzupełniająca	

Dane jakościowe

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		30	
Konsultacje z prowadzącym		2	
Udział w egzaminie		0	
Bezpośredni kontakt z nauczycielem - inne		0	
Przygotowanie do laboratorium, wicze, zajęcia		10	
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu		10	
Indywidualna praca własna studenta z literatury, wykładami itp.		8	
Inne		0	
Sumaryczne obciążenie prac studenta		60	
Liczba punktów ECTS			
Liczba punktów ECTS		2	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		L. godzin	ECTS
		32	1,1

Zajęcia o charakterze praktycznym	L. godzin	ECTS
	50	1,7

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.