

SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Katedra Automatyki i Robotyki				
Kierunek studiów:	Automatyka i robotyka				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Seminarium dyplomowe				
Course / group of courses:	Diploma Seminar				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WP-AR-I-20/21Z				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	104675	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	2	Rodzaj zaj :		obowi zkowy	
Rok studiów:	4	Semestr:		7	
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
4	7	S	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 yniarskiej 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 pozyskiwa informacje z literatury i innych ródeł, umie interpretowa pozyskane informacje oraz formułowa i uzasadnia opinie i oceny	AR1_U01	praca dyplomowa
2	Potrafi opracowa dokumentacj dotycz c realizacji zadania in yniarskiego i zredagowa tekst prezentuj cy wyniki zadania	AR1_U07	praca dyplomowa
3	Potrafi opracowa i przedstawi krótk prezentacj po wi con rezultatom realizacji zadania in yniarskiego	AR1_U11	praca dyplomowa
4	Rozumie potrzeb ci głego dokształcania si i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	AR1_U12	praca dyplomowa
5	Ma wiadomo odpowiedzialno ci za prac własn oraz za wspólnie realizowane zadania	AR1_K01	praca dyplomowa

Stosowane metody osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się (metody dydaktyczne)	
metody praktyczne (Prezentacja, analiza studium przypadku.)	
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się	
umiejętności: ocena pracy dyplomowej (Ocena prezentacji części lub całości pracy dyplomowej oraz dyskusji nad jej tworzeniem)	
kompetencje społeczne: ocena pracy dyplomowej (Ocena prezentacji części lub całości pracy dyplomowej oraz dyskusji nad jej tworzeniem)	
Warunki zaliczenia	
Seminarium kończy się zaliczeniem z ocen. Warunkiem zaliczenia modułu jest uzyskanie pozytywnej oceny przedstawionej prezentacji oraz aktywność na zajęciach. Zaliczanie zajęć jest oceniane zgodnie ze skalą ocen określonych w Regulaminie Studiów PWSZ.	
Treści programowe (opis skrócony)	
Metodologia przygotowywania pracy dyplomowej.	
Content of the study programme (short version)	
Seminar covers theory about correct work on engineer's thesis. Previous engineer's thesis are used as an examples.	
Treści programowe	
	Liczba godzin
Semestr: 7	
Forma zajęć: seminarium/zajęcia seminaryjne	
Zajęcia w ramach modułu prowadzone są w postaci seminarium w wymiarze 30 godzin w 15 tygodniowej organizacji semestru. Seminarium obejmuje zagadnienia związane z metodologią przygotowywania pracy dyplomowej oraz pracy naukowej ilustrowane na bazie realizowanych prac dyplomowych.	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 dodatkowe

Przyporządkowanie zajęć/grup zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej	automatyka, elektronika i elektrotechnika
Sposób określania 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	8
Przygotowanie do laboratorium, ćwiczeń, zajęć	15
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu	0
Indywidualna praca własna studenta z literatury, wykładami itp.	5
Inne	0

Sumaryczne obciążenie prac studenta	60	
Liczba punktów ECTS		
Liczba punktów ECTS	2	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	L. godzin	ECTS
	40	1,3
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 zaj wymagaj cych bezpo redniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym mo e si ró ni od ł cznej liczby punktów ECTS dla zaj /grup zaj .