

WARSZTATY DOKTORANCKIE



Kierunek studiów Elektrotechnika
Studia III stopnia



Przedmiot:	Warsztaty doktoranckie
Rok:	I – II
Semestr:	I – IV
Forma studiów:	Stacjonarne/niestacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	25
Liczba punktów ECTS:	1

Cele przedmiotu	
C1	Opracowanie referatu naukowego i jego prezentacja
C2	Udział w dyskusji podczas wystąpień innych uczestników warsztatów

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Techniki prezentacji i przygotowania referatów naukowych

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Posiada wiedzę dotyczącą organizacji wystąpienia, doboru treści i struktury referatu naukowego
EK2	Posiada wiedzę, jakie treści naukowe podczas wygłaszania referatu są istotne, aby wystąpienie było zrozumiałe dla słuchaczy
	W zakresie umiejętności:
EK3	Potrafi interesująco zaprezentować wyniki badań i udzielać odpowiedzi podczas dyskusji
EK4	Posiada umiejętność szerokiej interpretacji wybranych własnych osiągnięć
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK5	Rozumie potrzebę stałego dokształcania się, zdobywania nowych umiejętności i umiejętności dyskusji naukowych

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – zadania projektowe		
	Treści programowe	Liczba godzin
P1	Zasady przygotowywania referatów naukowych	5
P2	Przygotowywanie prezentacji	10
P3	Prezentacja i czynny udział w dyskusjach podczas warsztatów doktoranckich	10
	Suma godzin:	25

Metody dydaktyczne	
1	E-learningowa konsultacja
2	Czynny udział w warsztatach doktoranckich

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności

Godziny kontaktowe z przedstawicielami Rady Naukowej Warsztatów, w tym:	
e-learningowe konsultacje	5
Praca własna studenta, w tym:	
Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie konsultacji	5
Samodzielne przygotowanie projektu egzaminacyjnego	15
Łączny czas pracy studenta	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu, w tym:	1 ECTS
Liczba punktów ECTS uzyskiwana podczas zajęć wymagających bezpośredniego udziału wykładowcy	
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1 ECTS

Literatura podstawowa i uzupełniająca					
1	Guidelines for Preparing Visuals for PES Presentations, http://www.ieee-pes.org/guidelines-for-preparing-visuals-for-pes-presentations				
2	Structure - Anatomy of a Successful Presentation. TECHNICAL PRESENTATIONS. http://www.ieeeusa.org/communications/ebooks/files/2ndi290d/Technical-Presentations-Book-2.pdf				
3	Guidelines for Oral Presentations. IEEE Conferences				
Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody/Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK 1, EK3, EK5	1b, 1c	C1, C2	P1, P2	1, 2	O3
EK 2, EK4, EK5	1b, 1c	C1, C2	P2, P3	1, 2	O3

Metody i kryteria oceny	
Symbol metody oceny	Opis metody
O1	Egzamin
O2	Zaliczenie ćwiczeń
O3	Opracowanie i wygłoszenie prezentacji naukowej podczas seminariów, warsztatów lub konferencji naukowych
O4	Postępy w realizacji zadań badawczych
O5	Prowadzenie zajęć dydaktycznych w ramach praktyk zawodowych
O...	

Autor programu:	Wojciech Jarzyna
Adres e-mail:	w.jarzyna@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Napędów i Maszyn Elektrycznych