

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

PRACOWNIK/ZESPÓŁ ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: **Wojciech Bożejko**
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: Wydział Elektroniki W4
DYSCYPLINA: Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Seminarium optymalizacji i obliczeń współbieżnych**

Nazwa w języku angielskim: **Seminar of optimization and parallel computing**

Kurs prowadzony jest w języku polskim

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: **TAK / NIE**

~~1) KURS PODSTAWOWY~~

~~2) KURS SPECJALISTYCZNY~~

3) SEMINARIUM

~~4) KURS HUMANISTYCZNY~~

~~5) LEKTORAT~~

Kod przedmiotu: **AEQ004106S**

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			15	
Forma zaliczenia – na ocenę			ZALICZENIE	
Liczba punktów ECTS			0	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

CELE PRZEDMIOTU

C1 Nabycie wiedzy w zakresie światowego dorobku w zakresie dyscypliny w której realizowany jest doktorat, w szczególności w zakresie optymalizacji dyskretnej i ciągłej z naciskiem na optymalizację dyskretną oraz wykorzystania narzędzi programowania równoległego

C2 Nabycie umiejętności upowszechnienia wyników badań, inicjowania debaty oraz uczestniczenia w dyskursie naukowym

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

Z zakresu wiedzy:

P8S_WG zna i rozumie światowy dorobek w zakresie dyscypliny w której realizowany jest doktorat obejmujący: podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny naukowej w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów; główne trendy rozwojowe dyscypliny naukowej istotnych dla programu kształcenia; metodologię badań naukowych.

Z zakresu umiejętności:

P8S_UK potrafi: upowszechniać wyniki badań, także w formach popularnych; inicjować debatę; uczestniczyć w dyskursie naukowym; posługiwać się językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – seminarium		Liczba godzin
Se1	Przedstawienie podstawowych zasad prowadzenia badań naukowych, oraz przygotowania i pisania pracy doktorskiej	2
Se2	Przedstawienie narzędzi programowania współbieżnego w zastosowaniu do obliczeń i symulacji	2
Se2	Prezentacje indywidualne doktorantów uczestniczących w seminarium dotyczące omówienia aktualnego stanu wiedzy związanego z problematyką realizowanej pracy doktorskiej oraz przedstawienia własnych wyników badań z uwypukleniem własnego oryginalnego dorobku autora wraz z dyskusją w grupie seminaryjnej	6
Se3	Dyskusja w grupie seminaryjnej nt. stanu wiedzy literaturowej i założonej koncepcji rozwiązania stawianych sobie problemów, składających się na pracę doktorską	5
Suma godzin		15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. prezentacja multimedialna
 N2. dyskusja problemowa
 N3. praca własna

OCENA OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (PEK)

Oceny: F – formująca (składowa), P – podsumowująca	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	P8S_WG	Prezentacja
F2	P8S_UK	Dyskusja wyników
P= 0.5 F1+0.5 F2		

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPELNIAJACA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Aktualna literatura naukowa dotycząca dyscypliny naukowej w której realizowany jest doktorat, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień poruszanych w doktoratach realizowanych przez uczestników seminarium obejmujące czasopisma naukowe, materiały konferencyjne, raport naukowe, itd.

LITERATURA UZUPELNIAJACA:

- [1] Dan Remenyi and Arthur Money *“Research Supervision for Supervisors and their Students”*
[2] Robert E. Berger, *“A Scientific Approach to Writing for Engineers and Scientists”*, Wiley-IEEE Press 2014
[3] N. Patel, *“Technical Presentations”*, IEEE Books
[4] Ananth Grama, Anshul Gupta, George Karypis, Vipin Kumar, *Introduction to Parallel Computing* Second Edition, Pearson Addison Wesley 2003

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Wojciech Bożejko wojciech.bozejko@pwr.edu.pl

