

# SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: **prof. dr hab. Wojciech Bożejko**  
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: WYDZIAŁ W04N  
DYSCYPLINA: **Informatyka Techniczna i Telekomunikacja**

## 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 (ale niektóre referaty gości zagranicznych są w jęz. angielskim)**

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

1) **KURS PODSTAWOWY**

2) **KURS SPECJALISTYCZNY**

3) **SEMINARIUM**

4) **KURS HUMANISTYCZNY**

5) **LEKTORAT**

6) **WARSZTAT BADACZA**

Kod przedmiotu: **ITQ100274S**

\* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			30	
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, zajęcia ewaluacyjne

## WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza w zakresie matematyki dyskretnej, programowania i optymalizacji

## 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

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – seminarium		Liczba godzin
Se1	Przedstawienie podstawowych zasad prowadzenia badań naukowych, oraz przygotowania i pisania pracy doktorskiej	2

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

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

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
F1	PEK_W01	Prezentacja
F2	PEK_U01	Dyskusja wyników
P= 0.5 F1+0.5 F2		

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **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 UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [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**