

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: dr inż. Przemysław Szherwentke  
KATEDRA Matematyki (K1) na Wydziale Matematyki (W13)

### KARTA PRZEDMIOTU

**Nazwa w języku polskim:** Profesjonalny skład tekstu w systemie LaTeX

**Nazwa w języku angielskim:** Professional preparation of documents in the LaTeX system

**Kurs prowadzony jest w języku polskim**

**Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów:**

3) przedmiot menadżerski, humanistyczny

**Kod przedmiotu: MAQ100120W**

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

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

1. Podstawowe wiadomości z zakresu symboliki matematyczno-inżynierskiej
2. Obsługa komputera

### CELE PRZEDMIOTU

C1 Zdobycie wiedzy na temat składni LaTeX-a i zasad typografii.

C2 Opanowanie umiejętności składu tekstów o umiarkowanym stopniu złożoności.

C3 Poznanie metod wzajemnych przekształceń między dokumentami typu doktoratu, artykułu naukowego, prezentacji itp.

C4 Poznanie podstawowych aspektów programistycznych systemu.

C5 Rozpoznawanie tekstów niewłaściwie złożonych.

C6 Rozpoznawanie subtelności treści niesionych przez właściwą typografię, zwłaszcza we własnej dziedzinie zainteresowań.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład autorski (Wa)		Liczba godzin
Wa1	Wprowadzenie do TeX-a. Obsługa błędów.	2
Wa2	Podstawowe polecenia.	2
Wa3	Tryb matematyczny.	2
Wa4	Złożone struktury trybu matematycznego.	2
Wa5	Wybrane otoczenia trybu tekstowego.	2

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Wa6	Struktura dokumentu. Liczniki. Kategorie kodowe (jako przygotowanie do tworzenia własnych makrodefinicji).	2
Wa7	Wybrane reguły typograficzne.	2
Wa8	Podstawy makrodefinicji.	2
Wa9	Złożone makrodefinicje, w tym ze strukturą.	2
Wa10	Grafika w LaTeX-u.	2
Wa11	Spis treści, indeks, bibliografia. BibTeX.	2
Wa12	Tworzenie prezentacji: beamer.	2
Wa13	Wybrane pakiety LaTeX-owe.	2
Wa14	Typografia artykułu i książki w praktyce.	2
Wa15	Praktyka programowania w TeX-u.	2
	Suma godzin	<b>30</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład multimedialny  
N2. Projekt z dyskusją

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składowika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8S_WK	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie składu prac naukowych, w tym przygotowania doktoratu i artykułów do czasopism.
Umiejętności	P8S_UK	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i multimedialną w języku angielskim na temat realizacji badań oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji
Umiejętności	P8S_UK	wykazuje aktywną postawę w przygotowaniach publikacji naukowej w formie książki lub w formie publikacji naukowej do druku w recenzowanym czasopiśmie naukowym wymienionym w wykazie czasopism naukowych ogłaszanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, lub w recenzowanym sprawozdaniu z międzynarodowej konferencji naukowej, lub publicznej prezentacji dzieła artystycznego
Umiejętności	P8S_UK	potrafi przygotować i dokonać publicznej prezentacji wyników pracy badawczej, w tym także rozprawy doktorskiej przygotowanej pod opieką promotora lub promotorów, albo promotora i promotora pomocniczego
Kompetencje społeczne	P8S_KR	Ma świadomość społecznej roli uczonego

**LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA**

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Leslie Lamport, LaTeX. System opracowywania dokumentów. Podręcznik i przewodnik użytkownika. WNT, 2004.
- [2] Kazimierz Borkowski, LaTeX. Profesjonalny skład publikacji, 1992.
- [3] Marcin Borkowski, Bartłomiej Przybylski, LaTeX książka kucharska. Online: <https://www.ptm.org.pl/latex-ksiazka-kucharska>

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Donald Knuth, TeX. Przewodnik użytkownika. WNT, 2005.
- [2] Antoni Diller, LaTeX wiersz po wierszu: zasady i techniki przetwarzania dokumentów, Helion, 2001.
- [3] Helmut Kopka, Patrick W. Daly, Guide to LaTeX, Addison-Wesley, 2003.

**OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

**Dr inż. Przemysław Scherwentke**

**[Przemyslaw.Scherwentke@pwr.edu.pl](mailto:Przemyslaw.Scherwentke@pwr.edu.pl)**