

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA – STUDIA DOKTORANCKIE

JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA/REALIZUJĄCA KURS:
WYDZIAŁ MATEMATYKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Profesjonalny skład tekstu w systemie LaTeX

Nazwa w języku angielskim: Professional document preparation in the LaTeX system

Kurs prowadzony jest w języku ~~polskim~~ / angielskim*

Kurs ogólnouczeniowy*:

- 1) przedmiot podstawowy (matematyka, fizyka, chemia lub inne);
- 2) przedmiot humanistyczny;
- 3) przedmiot menadżerski;
- 4) język angielski;
- 5) język obcy nowożytny;
- 5) kurs dydaktyczny szkoły wyższej;

Wydziałowy kurs kierunkowy rozwijający umiejętności zawodowe*:

- 1) przedmiot szczegółowy w dyscyplinie: matematyka
- 2) przedmiot szczegółowy interdyscyplinarny:
- 3) seminarium (interdyscyplinarne, specjalistyczne, kierunkowe)

Przedmiot obowiązkowy / wybieralny / nadobowiązkowy*:

Osiągane efekty kształcenia dla studiów doktoranckich (określone na podstawie ZW 26/2017): P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_KK, P8S_KR

Kod przedmiotu: MAT1311

* zaznaczyć właściwe

	Wykład
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy doktoranta	90
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin
Liczba punktów ECTS	3
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	2

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość podstawowych wiadomości z zakresu symboliki matematyczno-inżynierskiej
2. Znajomość obsługi komputera

\

CELE PRZEDMIOTU

C1 Student zdobędzie wiedzę na temat składni LaTeX-a i zasad typografii.

C2. Student opanuje umiejętności składu tekstów o umiarkowanym stopniu złożoności.

C3. Student pozna metody wzajemnych przekształceń między dokumentami typu doktoratu, artykułu naukowego, prezentacji itp

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA – STUDIA DOKTORANCKIE**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU (PEK)**

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie składu prac naukowych, w tym przygotowania doktoratu i artykułów do czasopism

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Potrafi przygotować prezentację multimedialną w języku angielskim na temat realizacji badań

PEK_U02 Wykazuje aktywną postawę w przygotowaniach publikacji naukowej w formie książki lub w formie artykułu do druku w recenzowanym czasopiśmie naukowym o zasięgu krajowym lub międzynarodowym, lub w recenzowanym sprawozdaniu z międzynarodowej konferencji naukowej

PEK_U03 Potrafi przygotować i dokonać publicznej prezentacji wyników pracy naukowej lub dzieła artystycznego, w tym także rozprawy doktorskiej wykonanej pod opieką promotora albo promotora i promotora pomocniczego

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 Jest świadomy roli współpracy, w tym międzynarodowej.

PEK_K02 Ma świadomość wagi prowadzenia oryginalnej działalności naukowej.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do TeX-a. Obsługa błędów.	2
Wy2	Podstawowe polecenia.	2
Wy3	Tryb matematyczny.	2
Wy4	Złożone struktury trybu matematycznego.	2
Wy5	Wybrane otoczenia trybu tekstowego.	2
Wy6	Struktura dokumentu. Liczniki. Kategorie kodowe.	2
Wy7	Wybrane reguły typograficzne.	2
Wy8	Podstawy makrodefinicji.	2
Wy9	Złożone makrodefinicje, w tym ze strukturą.	2
Wy10	Grafika w LaTeX-u.	2
Wy11	Spis treści, indeks, bibliografia. BibTeX.	2
Wy12	Tworzenie prezentacji: beamer.	2
Wy13	Wybrane pakiety LaTeX-owe.	2
Wy14	Typografia artykułu i książki w praktyce.	2
Wy15	Praktyka programowania w TeX-u.	2
	Suma godzin	30

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA – STUDIA DOKTORANCKIE

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1. wykład multimedialny N2. projekt z dyskusją

OCENA OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (PEK)

Oceny: F – formująca (składowa), P – podsumowująca	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_W01,	egzamin
F2	PEK_W01, PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_K01, PEK_K02	projekt
$P = 0.75 \cdot F1 + 0.25 \cdot F2$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Leslie Lamport, LaTeX. System opracowywania dokumentów. Podręcznik i przewodnik użytkownika. WNT, 2004. [2] Kazimierz Borkowski, LaTeX, Profesjonalny skład publikacji, 1992. <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [3] Donald E. Knuth, TeX. Przewodnik użytkownika. WNT, 2005. [4] Antoni Diller, LaTeX wiersz po wierszu: zasady i techniki przetwarzania dokumentów, Helion, 2001 [5] Helmut Kopka, A guide to LaTeX2e: document preparation for beginners and advanced users, Addison-Wesley, 1995
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
dr inż. Przemysław Scherwentke, Przemyslaw.Scherwentke@pwr.edu.pl

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA – STUDIA DOKTORANCKIE

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

PROFESJONALNY SKŁAD TEKSTU W SYSTEMIE LATEX

Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW DOKTORANCKICH

(określonymi na podstawie ZW 26/2017)

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia dla studiów doktoranckich	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 (wiedza)	P8S_WG	C1, C2, C3	Wy1-15	N1, N2
PEK_U01 (umiejętności)	P8S_UW	C1, C2	Wy1-15	N1, N2
PEK_U02	P8S_UW	C1, C2, C3	Wy1-15	N1, N2
PEK_U03	P8S_UW	C1, C2, C3	Wy1-15	N1, N2
PEK_K01 (kompetencje)	P8S_KK	C1, C2, C3	Wy1-15	N1
PEK_K02	P8S_KR	C1, C2, C3	Wy1-15	N1, N2
*** z tabeli powyżej				