

1. Nazwa przedmiotu: LaTeX dla matematyków		2. Kod przedmiotu: PO2		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/20				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: MATEMATYKA (SYMBOL WYDZIAŁU) RMS				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: WSZYSTKIE				
9. Semestr: V				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Piotr Gawron				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty swobodnego wyboru (przedmiot obieralny)				
13. Status przedmiotu: obieralny				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Znajomość podstaw LaTeXa w zakresie przedmiotu <i>Technologia informacyjna</i> .				
16. Cel przedmiotu: Pogłębienie znajomości systemu LaTeX. Poznanie zasad poprawnego składu dokumentów, ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych tekstów matematycznych.				
17. Efekty kształcenia Student który zaliczy przedmiot:				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Zna LaTeX i potrafi swobodnie dobrać narzędzia LaTeXa do osiągnięcia oczekiwanego efektu, ze szczególnym uwzględnieniem tekstów naukowych.	Kolokwium, projekt	wykład, laboratorium	K1A_K01 K1A_K02 K1A_U01
2	Zna wybrane pakiety rozszerzające LaTeXa, potrafi przygotować prezentację w LaTeXu.	referat	wykład, laboratorium	K1A_K01 K1A_K02 K1A_K06 K1A_W02 K1A_U01
3	Potrafi zainstalować system MiKTeX, zarządzać instalacją systemu i wykorzystywać jego możliwości także we współpracy z innymi programami. Zna zasady dokumentacji TeXa i LaTeXa.	projekt	wykład, laboratorium	K1A_K01 K1A_K02

4	Potrafi opracować samodzielnie tekst matematyczny typu artykuł w oparciu o źródła w obcym języku przygotowany do odczytu na ekranie, do wydruku, do prezentacji a także na stronach WWW.	projekt	laboratorium	K1A_K01 K1A_K02 K1A_W02 K1A_U01
5	Zna podstawowe zasady DTP. Jest przygotowany do dalszego doskonalenia się w zakresie prezentacji tekstów matematycznych.	projekt	laboratorium	K1A_K01 K1A_K02 K1A_U01

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
15		45		

19. Treści kształcenia: Wykład: Instalacja MiKTeXa. Edytory współpracujące z TeXem. Podstawowa struktura dokumentu. Polonizacja. Przetwarzanie dokumentu. Różne formaty wyjściowe. Rozszerzona struktura dokumentu. Czcionki — podstawowe i specjalne. Tabele i grafiki. Zasady DTP. Geometria strony, długości. Wybrane pakiety. Wzory matematyczne. Zasady składu tekstów matematycznych. Skład tekstu naukowego. Programy wspomagające pracę z LaTeXem. Współpraca TeXa z HTML. Tworzenie prezentacji.

Laboratorium: Praktyczna realizacja treści przedstawionych na wykładzie. Kolokwium praktyczne.

Wykonanie dwóch projektów: artykułu w oparciu o źródła w języku obcym i projektu o tematyce uzgodnionej z prowadzącym.

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

1. T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, E. Schlegl, Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LaTeX2e, (wydanie internetowe) TUG, 2007
2. M. Borkowski, B. Przybylski, LaTeX. Książka kucharska, (wydanie internetowe), PTM, 2015, <https://www.ptm.org.pl/latex-ksiazka-kucharska>
3. Dokumentacja wybranych pakietów wg CTAN

22. Literatura uzupełniająca:

1. L. Lamport, LaTeX Podręcznik i przewodnik użytkownika, WNT, 2004, Warszawa
2. A. Diller, LaTeX. Wiersz po wierszu, Helion, 2001, Gliwice
3. D. E. Knuth, TeX. Przewodnik użytkownika, WNT, 2006, Warszawa

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	15/10
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	45/50
4	Projekt	/
5	Seminarium	/
6	Inne:	/
	Suma godzin	60/60

24.

Suma wszystkich godzin	60
-------------------------------	----

25.

Liczba punktów ECTS	4
----------------------------	---

26.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4
--	---

27.

Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)	2
--	---

28. Uwagi: Zasady oceniania:

Kolokwium: 30 pkt.

Projekt I (opracowanie typu artykuł): 40 pkt.

Projekt II (tematyka swobodna): 10 pkt.

Referat: 20 pkt.

Do zaliczenia niezbędne jest osiągnięcie łącznie 41 pkt., w tym co najmniej 30% punktów z każdej składowej oceny (z wyłączeniem oceny ogólnej z zajęć).

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)