

<b>1. Nazwa przedmiotu:</b> LATEX DLA INFORMATYKOW		<b>2. Kod przedmiotu:</b>		
<b>3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego:</b> 2019/20				
<b>4. Forma kształcenia:</b> studia pierwszego stopnia				
<b>5. Forma studiów:</b> studia stacjonarne				
<b>6. Kierunek studiów:</b> INFORMATYKA (SYMBOL WYDZIAŁU) <b>RMS</b>				
<b>7. Profil studiów:</b> praktyczny (s5) lub ogólnoakademicki (s7)				
<b>8. Specjalność:</b> WSZYSTKIE				
<b>9. Semestr:</b> V lub VII				
<b>10. Jednostka prowadząca przedmiot:</b> Instytut Matematyki				
<b>11. Prowadzący przedmiot:</b> dr inż. Piotr Gawron				
<b>12. Przynależność do grupy przedmiotów:</b> przedmioty swobodnego wyboru (przedmiot obieralny)				
<b>13. Status przedmiotu:</b> obieralny				
<b>14. Język prowadzenia zajęć:</b> polski				
<b>15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:</b> Znajomość podstaw LaTeXa w zakresie przedmiotu <i>Wprowadzenie do informatyki</i> .				
<b>16. Cel przedmiotu:</b> Pogłębienie znajomości systemu LaTeX. Poznanie zasad poprawnego składu dokumentów, ze szczególnym uwzględnieniem zaawansowanych tekstów informatycznych.				
<b>17. Efekty kształcenia</b> 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	
2	Zna wybrane pakiety rozszerzające LaTeXa, potrafi przygotować prezentację w LaTeXu.	referat	wykład, laboratorium	
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	
4	Potrafi opracować samodzielnie tekst informatyczny typu artykuł lub dokumentacja w oparciu o źródła w obcym języku przygotowany do odczytu na ekranie, do wydruku, do prezentacji a także na stronach WWW.	projekt	laboratorium	

5	Zna podstawowe zasady DTP. Jest przygotowany do dalszego doskonalenia się w zakresie prezentacji tekstów informatycznych.	projekt	laboratorium	
---	---	---------	--------------	--

**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 lub dokumentacji 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. Dokumentacja wybranych pakietów

**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:	/
	<b>Suma godzin</b>	<b>60/60</b>

<b>24.</b>	
Suma wszystkich godzin	60
<b>25.</b>	
Liczba punktów ECTS	4
<b>26.</b>	
Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4
<b>27.</b>	
Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)	2
<p><b>28. Uwagi:</b> Zasady oceniania:</p> <p>Kolokwium: 30 pkt.</p> <p>Projekt I (opracowanie typu artykuł lub dokumentacja): 40 pkt.</p> <p>Projekt II (tematyka swobodna): 10 pkt.</p> <p>Referat: 20 pkt.</p> <p>Do zaliczenia niezbędne jest osiągnięcie łącznie 41 pkt., w tym co najmniej 30% punktów z każdej składowej oceny (z wyłączeniem oceny ogólnej z zajęć).</p>	

Zatwierdzono:

.....  
(data i podpis prowadzącego)

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