

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Edycja i prezentacja tekstów naukowych

Rok akademicki: 2017/2018 Kod: JFT-1-021-s Punkty ECTS: 4

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Fizyka Techniczna Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 0

Strona www: <http://home.agh.edu.pl/~malarz/dyd/eiptn/>Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. prof. AGH Malarz  
Krzysztof (malarz@agh.edu.pl)Osoby prowadzące: dr hab. inż. prof. AGH Malarz  
Krzysztof (malarz@agh.edu.pl)  
dr inż. Kłodowski Krzysztof (Krzysztof.Klodowski@fis.agh.edu.pl)  
mgr Pęszyńska Paulina (paupel@agh.edu.pl)

### Krótką charakterystyka modułu

Przedmiot przygotowuje do samodzielnego profesjonalnego składu dokumentów (w tym tekstów i prezentacji naukowych) z wykorzystaniem programu LaTeX.

### Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Student zna system LaTeX, służący do profesjonalnej edycji tekstów naukowych i technicznych	FT1A_W16, FT1A_W07, FT1A_W07	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi wyszukać samodzielnie i opanować bardziej wyspecjalizowane narzędzia (pakiety) LaTeXa i zastosować je do edycji i/lub prezentacji specjalistycznego dokumentu.	FT1A_W16	Aktywność na zajęciach, Referat, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
M_U002	Student stworzyć prezentację używając odpowiednich narzędzi LaTeXa	FT1A_W16	Aktywność na zajęciach, Referat, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych

M_U003	Student potrafi napisać dokument, używając systemu LaTeX	FT1A_W16	Aktywność na zajęciach, Referat, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych
Kompetencje społeczne			
M_K001	Student potrafi posługiwać się zaawansowanymi narzędziami do edycji tekstu		Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Egzamin, Aktywność na zajęciach

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student zna system LaTeX, służący do profesjonalnej edycji tekstów naukowych i technicznych	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi wyszukać samodzielnie i opanować bardziej wyspecjalizowane narzędzia (pakiety) LaTeXa i zastosować je do edycji i/lub prezentacji specjalistycznego dokumentu.	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U002	Student stworzyć prezentację używając odpowiednich narzędzi LaTeXa	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi napisać dokument, używając systemu LaTeX	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student potrafi posługiwać się zaawansowanymi narzędziami do edycji tekstu	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

#### Spis treści wykładów

1. Komputerowe systemy składania tekstów matematycznych i fizycznych: TeX i LaTeX.
2. LaTeX: krótki opis podstawowych struktur.

3. Struktury i symbole matematyczne.
4. Numerowanie, odnośniki wewnętrzne i zewnętrzne. Struktury typu list.
5. Tworzenie plików formatu pdf z możliwościami nawigacji wewnętrznej i zewnętrznej
6. Pakiety do prezentacji multimedialnych. Style składu artykułów udostępniane przez wydawców czasopism naukowych.
7. Tworzenie bibliografii. Ogólne uwagi o zasadach typografii.

### **Ćwiczenia laboratoryjne**

moduły dwugodzinne:

1. Uruchomienie.
2. Układ strony i formatowanie tekstu.
3. Matematyka.
4. Grafiki, tabele, pudełka, oblewanie, obracanie.
5. Tworzenie publikacji.
6. Tworzenie prezentacji.
7. Inne klasy predefiniowane.

### **Zajęcia seminaryjne**

Prezentacje pakietów specjalistycznych

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

- ocena z laboratorium = obliczana zgodnie z regulaminem studiów na podstawie średniej arytmetycznej ocen za realizację poszczególnych zadań (każde zadanie oceniane jest w skali od 0%-100%). W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej student otrzymuje za to zadanie 0%. W przypadku nieobecności na laboratoriach powyżej 20% student traci prawo do zaliczenia w terminie poprawkowym. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej student samodzielnie realizuje zadania z opuszczonych zajęć i wysyła je prowadzącemu zajęcia laboratoryjne. Oceny z tak uzupełnionych zajęć nie są wliczane do oceny średniej z laboratorium.
- ocena z seminarium = obliczana zgodnie z regulaminem studiów na podstawie (biernego) udziału w seminariach oraz oceny prezentacji. Za 100% frekwencje można otrzymać do 30%. Przy ocenie prezentacji liczyć się będzie zawartość merytoryczna (do 30%), sposób i styl prezentacji (do 20%) oraz zwartość czasowa (do 20%).
- ocena końcowa = na podstawie średniej arytmetycznej procentów z seminarium i laboratorium.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

- Podstawowa umiejętność obsługi komputera.
- Umiejętność studiowania literatury anglojęzycznej.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

1. LaTeX, a document preparation system, Leslie Lamport, Addison-Wesley 1994 (2nd ed.)
2. The LaTeX Companion, M.Goosens, F. Mittelbach, i in., Addison-Wesley 2004 (2nd ed.)
3. The LaTeX Graphics Companion, M.Goosens, F. Mittelbach, Addison-Wesley 2006 (2nd ed.)
4. More Math Into LaTeX, G.Graetzer, Springer, 2005 (4th ed.)
5. Materiały na stronie <http://www.fis.agh.edu.pl/~Lenda/latex.pdf>
6. Materiały na stronie <http://home.agh.edu.pl/~malarz/dyd/eiptn/>

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie posiadam publikacji naukowych związanych z rozwijaniem tego narzędzia.

### **Informacje dodatkowe**

Informacje o sposobie wyrównywania zaległości powstałych w wyniku nieobecności określona jest w "Sposobie obliczania oceny końcowej".

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	15 godz
Udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	15 godz
Udział w zajęciach seminaryjnych	15 godz
Przygotowanie do zajęć	30 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS