

## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0719.6.FIZT1.A.TI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Technologie informacyjne Information Technologies</i>
	angielskim	

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka techniczna
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Monika Biernacka
1.6. Kontakt	bmonika@ujk.edu.pl

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	brak

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	ćwiczenia laboratoryjne 30h	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia dydaktyczne w pomieszczeniach UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	ćwiczenia laboratoryjne - zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	praca własna studentów na komputerze	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Howil W., Po prostu OpenOffice.ux.pl 3.x, Gliwice 2010. 2. Joan Curtis, Frye Lambert, Microsoft Office 2016 Krok po kroku, APN Promise 2016.
	uzupełniająca	Wybrane zasoby internetowe - za aprobatą wykładowcy

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<p><b>4.1. Cele przedmiotu</b> (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p><b>Laboratorium:</b> C1. Poznanie podstawowych pojęć i terminologii związanej ze sprzętem komputerowym, systemami operacyjnymi i oprogramowaniem użytkowym C2. Nabycie umiejętności posługiwania się systemami operacyjnymi oraz oprogramowaniem użytkowym</p>
<p><b>4.2. Treści programowe</b> (z uwzględnieniem formy zajęć)</p> <p><b>Laboratorium:</b> 1. Podstawy technik informacyjnych i komunikacyjnych. 2. Użytkowanie komputera. 3. Przetwarzanie tekstów i arkusze kalkulacyjne. 4. Bazy danych. 5. Grafika menedżerska i prezentacyjna. 6. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja elektroniczna. 7. Aplikacje naukowo-techniczne: Maxima, Scilab.</p>

## 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie <b>WIEDZY:</b>		
W01	wymienia i charakteryzuje podstawowe urządzenia i podzespoły systemów komputerowych.	SDM1A_W05
W02	posiada podstawową wiedzę w zakresie użytkowania systemów operacyjnych	SDM1A_W05
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	projektuje dokumenty i prezentacje graficzne z zastosowaniem oprogramowania	SDM1A_U08

	użytkowego	
U02	realizuje obliczenia oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i aplikacji naukowo-technicznych	SDM1A_U08
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	szanuje prawa autorskie do oprogramowania	SDM1A_K01

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																					
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)* np. test - stosowany w e-learningu		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	L	W	C	...	W	C	L	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01						+															
W02						+															
U01						+															
U02						+															
K01						+															

\*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Laboratorium (L)*	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	30	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/		
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>30</b>	
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>1</b>	

\*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....