

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0613-2INF-A02-TIK</b>	
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<i>Techniki informacyjno-komunikacyjne Information and Communication Technologies</i>
	angielskim	

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	Inżynieria danych
<b>1.2. Forma studiów</b>	stacjonarne/niestacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	studia I-stopnia inżynierskie
<b>1.4. Profil studiów</b>	ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	Przemysław Ślusarczyk
<b>1.6. Kontakt</b>	pslusarczyk@ujk.edu.pl

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>2.1. Język wykładowy</b>	polski
<b>2.2. Wymagania wstępne</b>	brak

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	ćwiczenia laboratoryjne	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	ćwiczenia laboratoryjne – zaliczenie z oceną	
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	praca własna studentów na komputerze	
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	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.
	<b>uzupełniająca</b>	Wybrane zasoby internetowe - za aprobatą wykładowcy

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>4.1. Cele przedmiotu</b> <i>Laboratorium:</i> 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
<b>4.2. Treści programowe</b> <i>Laboratorium:</i> 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.

### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie <b>WIEDZY</b> :		
W01	posiada podstawową wiedzę w zakresie urządzeń i podzespoły systemów komputerowych	ID1A_W06
W02	posiada podstawową wiedzę w zakresie użytkowania systemów operacyjnych	ID1A_W06
W03	posiada podstawową wiedzę w zakresie ochrony danych i bezpieczeństwa w sieci WWW	ID1A_W06
w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> :		
U01	projektuje dokumenty i prezentacje graficzne z zastosowaniem oprogramowania użytkowego	ID1A_U06
U02	realizuje obliczenia oraz wizualizuje dane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego	ID1A_U06

U03	wyszukuje materiały źródłowe w sieci Web	ID1A_U06
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
K01	ma świadomość potrzeby poszanowania praw autorskich do oprogramowania	ID1A_K02

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)											
	Odpowiedź ustna			Aktywność na zajęciach			Praca własna					
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć					
	L			L			L					
W01	+			+								
W02	+			+								
W03	+			+								
U01									+			
U02									+			
U03									+			
U04									+			
K01	+			+					+			

\*niepotrzebne usunąć

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Laboratorium (L)	3	osiągnięcie <50-60) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	3,5	osiągnięcie <61-70) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4	osiągnięcie <71-80) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4,5	osiągnięcie <81-90) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	5	osiągnięcie <91-100> % wymogów stosowanych w metodach oceny

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>		
<i>Udział w wykładach</i>		
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	30	30
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>		
<i>Inne (jakie?)*</i>		
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>		
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>		
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>		
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*</i>		
<i>Zebrań materiałów do projektu, kwerenda internetowa*</i>		
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>		
<i>Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning pod kontrolą nauczyciela)*</i>		
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

\*niepotrzebne usunąć

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

.....