

**KARTA PRZEDMIOTU**

<b>Kod przedmiotu</b>	<b>0533.6.SDM1A.TI</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>	Systemy diagnostyczne w medycynie
<b>1.2. Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Pierwszego stopnia
<b>1.4. Profil studiów*</b>	Ogólnoakademicki
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	dr Monika Biernacka
<b>1.6. Kontakt</b>	bmonika@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 30h	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Zajęcia dydaktyczne w pomieszczeniach 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 (z uwzględnieniem formy zajęć)</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 (z uwzględnieniem formy zajęć)</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**

<b>Efekt</b>	<b>Student, który zaliczył przedmiot</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>
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)

.....