

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0533.6.FIZ1.A.TI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Techniki informacyjno-komunikacyjne</i> <i>Information and Communication Technologies</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia I stopnia
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr inż. Regina Stachura
1.6. Kontakt	regina.stachura@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	Laboratorium	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia dydaktyczne w pomieszczeniach UJK – pracownia komputerowa	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Ćwiczenia praktyczne studentów przy komputerze	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Smyrnova-Trybulska E. Technologie informacyjno-komunikacyjne i e-learning we współczesnej edukacji. Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, 2018. 2. Jaronicki A., ABC MS Office 2016 PL, Helion, 2016.
	uzupełniająca	1. Chmielarz W., Kisielnicki J., Informatyka w społeczeństwie informacyjnym. Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarządzania UW, 2016.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Laboratorium: C1. Zapoznanie się z terminologią i znaczeniem technik informacyjno-komunikacyjnych oraz praktycznymi sposobami ich zastosowań. C2. Poznanie podstawowych pojęć i terminologii związanej ze sprzętem komputerowym, systemami operacyjnymi i oprogramowaniem użytkowym. C3. Nabycie wiedzy i umiejętności posługiwania się oprogramowaniem użytkowym. C4. Umiejętność praktycznego wykorzystania poznanego oprogramowania pakietu Microsoft Office.
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Laboratorium: Podstawy posługiwania się terminologią, sprzętem, oprogramowaniem i metodami technologii informacyjnej. System operacyjny Windows i oprogramowanie użytkowe – darmowy menedżer plików. Przetwarzanie tekstów - program Microsoft Word. Arkusz kalkulacyjny – program Microsoft Excel. Grafika menadżerska i prezentacyjna – program Microsoft PowerPoint. Bazy danych – program Microsoft Access.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Zna i rozumie pojęcia z zakresu technik informacyjno-komunikacyjnych.	FIZ1A_W06
W02	Zna urządzenia i podzespoły systemów komputerowych.	FIZ1A_W06
W03	Posiada wiedzę w zakresie oprogramowania użytkowego.	FIZ1A_W06

w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Posiada umiejętność projektowania i edycji dokumentów oraz przygotowania prezentacji graficznych z zastosowaniem oprogramowania użytkowego.	FIZ1A_U07
U02	Posiada umiejętność tworzenia, gromadzenia i wyszukiwania danych oraz analizy statystycznej z wykorzystaniem wybranych programów komputerowych.	FIZ1A_U07
U03	Potrafi wykorzystywać bazy danych i arkusz kalkulacyjny do wykonywania obliczeń oraz wizualizacji opracowanych danych.	FIZ1A_U07
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest gotów do ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych, dostrzegając znaczenie aktualnej wiedzy i umiejętności w rozwiązywaniu problemów w dynamicznie zmieniającym się środowisku IT.	FIZ1A_K03
K02	Jest gotów do formułowania i uzasadniania opinii oraz podejmowania decyzji dotyczących doboru narzędzi technologicznych, systemów informacyjnych i metod komunikacji, z uwzględnieniem ich przydatności w rozwiązywaniu problemów.	FIZ1A_K03

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*		
		Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
		W	C	...	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	L	W	C	...
W01							+						+			+			
W02							+						+			+			
W03							+						+			+			
U01							+						+			+			
U02							+						+			+			
U03							+						+			+			
K01							+						+			+			
K02							+						+			+			

*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/	20	
Udział w laboratoriach*	20	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	5	
Udział w laboratoriach*	5	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	25	
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	

*niepotrzebne usunąć

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

