

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0719-2FIZT-A3-TI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Technologie informacyjne Information Technology
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka techniczna
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia inżynierskie
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Specjalność*	Elektroradiologia, fizyka medyczna, nanotechnologie
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	Instytut Fizyki UJK
1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu	dr Joanna Czub
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Joanna Czub
1.9. Kontakt	czub@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	ogólnouczelniany
2.2. Język wykładowy	polski
2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	semestr I
2.4. Wymagania wstępne*	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	laboratorium	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	praktyczne	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Łazęcka B. „Technologia informacyjna” cz.1 i 2, Mac Edukacja, Kielce 2002 Staranowicz A., Duda P., Orłowski A. „Technologie informacyjne” Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2007 Kopertowska M. „Grafika menadżerska i prezentacyjna” Mikom, Warszawa 2004 Willard W. „Projektowanie stron WWW: kurs podstawowy” Edition 2000, Kraków 2001 Dec Z. „ABC komputera 2003” Edition 2000, Kraków 2003 Kopertowska M. „Bazy danych” Mikom, Warszawa 2007
	uzupełniająca	Sikorski W. „Podstawy technik informatycznych” Mikom, Warszawa 2007 Nowakowski Z. „Użytkowanie komputerów” Mikom, Warszawa 2007 Kopertowska M. „Przetwarzanie tekstów” Mikom, Warszawa 2007 Kopertowska M. „Arkusze kalkulacyjne” Mikom, Warszawa 2006 Wojciechowska A. „Usługi w sieciach informatycznych” Mikom, Warszawa 2006 Taylor D. „HTML: tworzenie stron WWW” Read Me, Warszawa 1996

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) C1. Podniesienie praktycznych umiejętności w zakresie podstaw technik informatycznych, przetwarzania tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, baz danych, grafiki menadżerskiej i prezentacyjnej, usług w sieciach informatycznych, pozyskiwania i przetwarzania informacji.
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) 1. Podstawy posługiwania się terminologią, sprzętem, oprogramowaniem i metodami technologii informacyjnej. 2. System operacyjny Windows i oprogramowanie użytkowe – darmowy menedżer plików-wybrane zagadnienia. 3. Przetwarzanie tekstów - program Microsoft Word – wybrane zagadnienia. 4. Arkusz kalkulacyjny – program Microsoft Excel – wybrane zagadnienia. 5. Grafika menadżerska i prezentacyjna – program Microsoft PowerPoint – wybrane zagadnienia. 6. Bazy danych – program Microsoft Access – wybrane zagadnienia.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY:		
W01	streszcza podjęte działania używając menedżera plików po wykonaniu określonych operacji według zadanego wzorca	FIZT1A_W06
W02	wymienia i potrafi zidentyfikować podstawowe składniki systemów komputerowych	FIZT1A_W06
W03	wykazuje się podstawową wiedzą w zakresie użytkowania Windows	FIZT1A_W06
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	dokonyuje operacji na plikach i katalogach używając menedżera plików i funkcji systemu operacyjnego Windows	FIZT1A_U07
U02	przetwarza i formatuje tekst, grafikę w programie Microsoft Word	FIZT1A_U07
U03	tworzy i formatuje tabele, wzory matematyczne, formularz, korespondencję seryjną w programie Microsoft Word	FIZT1A_U07
U04	oblicza wskazane parametry i wartości funkcji tworząc formuły matematyczne oraz używając wbudowanych relacji w programie Microsoft Excel	FIZT1A_U07
U05	rysuje i modyfikuje wykresy w programie Microsoft Excel	FIZT1A_U07
U06	sortuje dane w programie Microsoft Excel	FIZT1A_U07
U07	projektuje prezentację w programie Microsoft PowerPoint	FIZT1A_U07
U08	tworzy bazy danych, tabele, kwerendy, formularze, raporty w programie Microsoft Access	FIZT1A_U07
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	wykazuje kreatywność podczas samodzielnego projektowania prezentacji na wybrany temat z zakresu technologii informacyjnych	FIZT1A_K03

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01																					
W02																					
W03																					
U01																					
U02																					
U03																					
U04																					
U05																					
U06																					
U07																					
U08																					
K01																					

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	
zaliczenie	3	Osiągnięcie <50 - 60) % wymogów stosowanych w metodach oceny

	3,5	Osiągnięcie <60 - 70) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4	Osiągnięcie <70 - 80) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	4,5	Osiągnięcie <80 - 90) % wymogów stosowanych w metodach oceny
	5	Osiągnięcie <90 - 100) % wymogów stosowanych w metodach oceny
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	30	10
Udział w wykładach*		
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	30	10
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*		
Inne (jakie?)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/		15
Przygotowanie do wykładu*		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*		15
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*		
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*		
Opracowanie prezentacji multimedialnej*		
Inne (jakie?)*		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	30	25
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	1

*niepotrzebne usunąć

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

.....