

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	11.1-2MAT-A03-TI	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Technologia informacyjna Information technology
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	<i>matematyka</i>
1.2. Forma studiów	<i>Studia stacjonarne / studia niestacjonarne</i>
1.3. Poziom studiów	<i>Studia pierwszego stopnia licencjackie</i>
1.4. Profil studiów	<i>ogólnoakademicki</i>
1.5. Specjalność	<i>Nauczanie matematyki, zastosowania matematyki</i>
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	<i>WM, Instytut matematyki</i>
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	<i>dr Joanna Garbulińska-Węgrzyn, dr Zdzisław Kosztolowicz</i>
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	<i>dr Zdzisław Kosztolowicz</i>
1.9. Kontakt	zdzisko@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	<i>Ogólnouczelniany</i>
2.2. Status przedmiotu	<i>Obowiązkowy</i>
2.3. Język wykładowy	<i>Polski</i>
2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	<i>1</i>
2.5. Wymagania wstępne	<i>Brak</i>

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć	<i>Cwiczenia laboratoryjne(30 godz studia stacjonarne, 10 godz studia niestacjonarne)</i>	
3.2. Sposób realizacji zajęć	<i>Zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK</i>	
3.3. Sposób zaliczenia zajęć	<i>Zaliczenie z oceną</i>	
3.4. Metody dydaktyczne	<i>Ćwiczenia, uczenie wspomagane komputerem, dyskusja</i>	
3.5. Wyka z literatury	podstawowa	<i>Bem Z., Mach A. Wybrane zagadnienia teoretycznych podstaw informatyki dla studentów szkół pedagogicznych. Kielce. 1998.</i>
	uzupełniająca	<i>Stallings W. Organizacja i architektura systemu komputerowego. WNT. 2000.</i>
		<i>Skorupski A. Podstawy budowy i działania komputerów. WKŁ. 2000.</i> <i>Hopcroft J. E. Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń. PWN. 2003.</i>

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1.Cele przedmiotu

Wiedza

C1 – zapoznanie z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi budowy i działania komputera oraz ogólnymi podstawami działania systemów komputerowych.

C2 – zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami teoretycznymi podstaw informatyki.

Umiejętności

C3 – kształtowanie umiejętności wymaganych do uzyskania Europejskiego

Certyfikatu Umiejętności Komputerowych – ECDL – dotyczących korzystania z pakietów biurowych w zakresie umożliwiającym tworzenie prostych i średnio skomplikowanych dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji.

Kompetencje społeczne

C4 – wyrabianie nawyku uczenia się, doskonalenia, doskonalenia własnego warsztatu pracy.

4.2. Treści programowe

ćwiczenia laboratoryjne: Podstawowe zasady bezpieczeństwa i pracy przy komputerze. Omówienie problematyki znajdowania informacji w internecie, z uwzględnieniem oceny wiarygodności znalezionych informacji oraz kwestii bezpieczeństwa. Zwięzłe przedstawienie podstawowych konwencji typograficznych oraz możliwości i ograniczeń edytorów MS Word/ OpenOffice Writer. Przedstawienie i dyskusja "dobrych praktyk" przy tworzeniu dokumentów tekstowych. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów. Zwięzłe przedstawienie podstawowych zastosowań, możliwości i ograniczeń arkuszy kalkulacyjnych MS Excel/ OpenOffice Calc. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów. Zwięzłe przedstawienie problematyki przygotowania prezentacji oraz możliwości i ograniczeń programów MS PowerPoint/OpenOffice Impress. Przedstawienie i dyskusja "dobrych praktyk" przy tworzeniu prezentacji. Omówienie samodzielnie zrealizowanych projektów.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia (mała, średnia, duża liczba efektów)

kod	Student, który zaliczył przedmiot	Stopień nasycenia efektu kierunkowego [+] [++] [+++]	Odniesienie do efektów kształcenia	
			dla kierunku	dla obszaru
	w zakresie WIEDZY:			
W01	Zna zagadnienia ochrony prawa autorskiego.	+	MAT1A_W13	X1A_W07 X1A_W08
W02	Posiada podstawową wiedzę o ilościowej teorii informacji.	+	MAT1A_W06	X1A_W01
W03	Zna podstawowe składniki zestawu komputerowego klasy IBM PC i ich funkcje oraz podstawowe parametry.	+	MAT1A_W08	X1A_W04 X1A_W05
	w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:			
U01	Umie użyć graficzny edytor tekstu np. MS Word/OpenOffice Writer.	+	MAT1A_U34	X1A_U07
U02	Umie korzystać z programu do prezentacji danych MS PowerPoint/OpenOffice Impress.	+	MAT1A_U34	X1A_U07
U03	Potrafi pozyskiwać dane z sieci Internet.	+	MAT1A_U34	X1A_U07
U04	Potrafi korzystać z arkusza kalkulacyjnego MS Excel/OpenOffice Calc.	+	MAT1A_U34	X1A_U07
	w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
K01	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	+	MAT1A_K08	X1A_K01 X1A_K03 X1A_K04 X1A_K05

4.4. Kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia dla każdej formy zajęć

na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
Uzyskanie (50%,60%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów	Uzyskanie (60%,70%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów	Uzyskanie (70%,80%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów	Uzyskanie (80%,90%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów	Uzyskanie (90%,100%> łącznej liczby możliwych do uzyskania punktów

4.5. Metody oceny dla każdej formy zajęć

Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium	Zadania domowe	Referat Sprawozdania	Dyskusje	Inne ¹
		x(ćw)	x(ćw)		x(ćw)	x(ćw)	

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
<i>Udział w wykładach</i>		
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach... itp.</i>	30	10
<i>Udział w konsultacjach</i>		
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym itp.</i>		
<i>Inne</i>		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	5	30
<i>Przygotowanie do wykładu</i>		
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.</i>	2	10
<i>Przygotowanie do egzaminu/kolokwium</i>		
<i>Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa</i>	2	10
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej</i>	1	10
<i>Przygotowanie hasła do wikipedii</i>		
<i>Inne</i>		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	35	30
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	1

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

.....