

WYDZIAŁ CHEMICZNY					
KARTA PRZEDMIOTU					
Nazwa przedmiotu w języku polskim			Technologie informacyjne A		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			Information Technologies A		
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):			Technologia chemiczna		
Poziom i forma studiów:			I stopień, niestacjonarna		
Rodzaj przedmiotu:			obowiązkowy		
Kod przedmiotu			TIC018013		
Grupa kursów			NIE		
	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)			30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)			90		
Forma zaliczenia			zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS			3		
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			3		
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)			1		
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH					
1. Znajomość podstawowej obsługi komputera. 2. Podstawowe umiejętności posługiwania się edytorem tekstu i arkuszem kalkulacyjnym					
CELE PRZEDMIOTU					
C1 Uzyskanie wiedzy o podstawach informatyki. C2 Rozwinięcie umiejętności posługiwania się technikami informacyjnymi. C3 Zapoznanie z algorytmizacją procesów. C4 Poznanie elementów wybranego języka programowania. C5 Poznanie możliwości tworzenia prostej aplikacji na urządzenia mobilne					
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ					
PEK_W01 – Student zna wydziałowe i ogólnouczelniane bazy danych oraz systemy informatyczne. PEK_U01 – Student potrafi prawidłowo przygotować wielostronicowy dokument (np. pracę dyplomową) wykorzystując zaawansowane funkcje procesora tekstu (Microsoft Word). PEK_U02 – Student potrafi prawidłowo obsługiwać arkusz kalkulacyjny i stosować zaawansowane funkcje i formuły do przeliczania danych, a także tworzyć i formatować wykresy (Microsoft Excel). PEK_U03 – Student potrafi przeliczać wartości w różnych systemach liczbowych. PEK_U04 – Student potrafi napisać prosty program obliczeniowy w języku C++. PEK_U05 – Student potrafi stworzyć prostą aplikację pracującą w środowisku Android.					

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Omówienie zajęć, mail studencki, biblioteka, e-portal. Bazy danych, wyszukiwanie informacji w Internecie. Operatory logiczne i ich zastosowanie przy wyszukiwaniu informacji. Tworzenie wielostronicowego dokumentu w programie MS Word.	7,5
La2	Zastosowanie MS Excel do interpolacji i graficznej prezentacji danych.	7,5
La3	Systemy liczbowe stosowane przy programowaniu. Graphical notation of algorithms.	7,5
La4	Tworzenie aplikacji w systemie Android przy użyciu App Inventor 2	7,5
	Suma godzin	30
STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
N1. Wprowadzenie teoretyczne (np. w postaci prezentacji multimedialnej)		
N2. Samodzielne rozwiązywanie problemów postawionych podczas zajęć		
N3. Komputer i urządzenie mobilne z systemem Android		
OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
P	PEK_W01 PEK_U01 – PEK_U05	kolokwium zaliczeniowe (na ocenę)
<b>P</b> = warunek zaliczenia: pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego		
Ocena pozytywna tylko wtedy gdy każda z ocen formujących (F1, F2 i F3) to co najmniej 50% (odpowiednio: 20, 5 i 25 pkt).		
P = 3,0 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 50-59$ pkt.		
3,5 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 60-69$ pkt.		
4,0 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 70-79$ pkt.		
4,5 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 80-89$ pkt.		
5,0 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 90-98$ pkt.		
5,5 jeżeli $(F1 + F2 + F3) = 99-100$ pkt.		
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
<b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b>		
[1] Instrukcje z domeny microsoft.com.		
[2] Dowolny podręcznik podstaw informatyki.		
[3] Wybrany podręcznik dotyczący używanego języka programowania (podaje prowadzący zajęcia).		
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)		
Dr inż. Jacek Grzegorz Chęćmanowski: jacek.checmanowski@pwr.edu.pl		