

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 2

1. Nazwa przedmiotu: INFORMATYKA I PROGRAMOWANIE		2. Kod przedmiotu: -		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2014/2015				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: Inżynieria Chemiczna i Procesowa (RCh)				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: brak				
9. Semestr: V				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego (RCh3)				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Wojciech Pudło				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty inne (kierunkowe)				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Podstawy informatyki i technik obliczeniowych, Matematyka				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami programowania komputerów.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	Zna zastosowanie makroinstrukcji w Excelu. Potrafi tworzyć i wykorzystywać makroinstrukcje	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_U02++, K_U05+++
2.	Potrafi uruchomić kompilator VBA i zna miejsce wpisywania kodu. Umie tworzyć funkcje własne	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_U02++, K_U05+++
3.	Zna sposoby komunikacji programu z użytkownikiem. Zna typy i zastosowanie zmiennych. Potrafi używać zmiennych indeksowanych i stosować je do podstawowych działań na macierzach.	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_U02++, K_U05+++
4.	Potrafi zaprogramować operacje warunkowe oraz pętle i rozumie cel ich zastosowania	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_U02++, K_U05+++
5.	Umie utworzyć stronę www o pożądanej strukturze wykorzystując język html	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_U02++, K_U05+++
6.	rozumie potrzebę doksztalcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych, motywuje do tego współpracowników	test zaliczeniowy	Laboratorium	K_K01 +

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) W. - Ćw. - L. 45 P. - Sem. -
19. Treści kształcenia: Laboratorium: Podstawy programowania z wykorzystaniem Visual Basic for Application. Wprowadzanie i wyprowadzanie danych z modułu VBA. Typy zmiennych ich zastosowanie. Zmienne indeksowane. Wykonywanie obliczeń w pętli. Wykorzystanie dodatku Visual Basic for Application programu Excel do wykonania obliczeń nieustalonego ruchu ciepła, bilansów instalacji, sieci rurociągów. Zaprojektowanie i wykonanie strony www za pomocą tekstowego programu edycyjnego.
20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

J. Korol, Visual Basic dla aplikacji w Excelu, Mikom, Warszawa 1996

J. Walkenbach, Excel 2003 PL. Programowanie w VBA. Vademecum profesjonalisty, HELION, Gliwice 2004

K. Machaj, Elementy programowania w języku BASIC i PASCAL, skrypt Pol. Śl., Gliwice 1994

22. Literatura uzupełniająca:

B. Danowski, Tworzenie stron WWW w praktyce. HELION, Gliwice 2007

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	-/-
2	Ćwiczenia	-/-
3	Laboratorium	45/45
4	Projekt	-/-
5	Seminarium	-/-
6	Inne (konsultacje, zaliczenie, egzamin)	15/15
	Suma godzin	60/60

24. Suma wszystkich godzin: 120

25. Liczba punktów ECTS:² 4

26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2

27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 2

26. Uwagi: -

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)

² 1 punkt ECTS – 30 godzin.