

(pieczęć jednostki organizacyjnej)

KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: INFORMATYKA UŻYTKOWA		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2017/2018				
4. Forma kształcenia: studia stacjonarne				
5. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia				
6. Kierunek studiów: Inżynieria Procesowa i Aparatura Przemysłowa				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność:				
9. Semestr: 2				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Katedra Inżynierii Chemicznej i Projektowania Procesowego				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Alicja Kocur				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty inne (kierunkowe)				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: wymagana jest znajomość matematyki ; przedmioty wprowadzające: Matematyka.				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z obsługą systemu operacyjnego, zasadami bezpieczeństwa w sieci oraz pakietem oprogramowania biurowego. Przedmiot obejmuje wiedzę podstawową dla każdego inżyniera.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1.	ma wiedzę dotyczącą oprogramowania aplikacji pakietu MS Office (Word, Excel, Access, Power-point)	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_U05++ K_W04 +
2.	posiada umiejętność wykonywania podstawowych operacji na plikach oraz edycji i formatowania tekstu posiada umiejętność korzystania z bardziej zaawansowanych funkcji programu Word	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_U05++ K_W04 +
3.	posiada umiejętność przygotowania danych, wykonywania obliczeń oraz analizy danych przy pomocy programu Excel, Mathcad	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_U05++ K_W04 + K_W14 +

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

4.	potrafi posługiwać się formułami i funkcjami arkuszy kalkulacyjnych, tworzyć bazy danych oraz wykresy, konstruować tabele	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_U05++ K_W02 +
4.	zna możliwości współczesnych narzędzi informatyki wspomagających prace inżyniera	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_U05++ K_W02 +
6.	ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego	test zaliczeniowy	ćwiczenia laboratoryjne	K_K01+ K_U04 +
7.				

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
-	-	45	-	-

Treści kształcenia: (oddzielnie dla każdej z form zajęć dydaktycznych W./Ćw./L./P./Sem.)

Laboratorium: Bezpieczna konfiguracja klienta pocztowego i przeglądarki internetowej. Pojęcie i zastosowanie stylów. Szablony. Tworzenie tabel, rysunków oraz wzorów. Tworzenie list numerowanych i nienumerowanych oraz konspektów numerowanych. Automatyczne tworzenie spisów treści, rysunków i tabel. Wprowadzanie danych do arkusza kalkulacyjnego. Proste przeliczenia, funkcje (matematyczne, statystyczne, logiczne daty i czasu). Operacje na macierzach i ich wykorzystanie do rozwiązywania układów równań liniowych. Obliczenia iteracyjne, rozwiązywanie problemów wieloparametrowych za pomocą Solvera, Tworzenie makroinstrukcji. Przygotowanie prezentacji. Wprowadzenie do programu Mathcad. Wykorzystanie procedur Mathcada do realizacji działań skalarnych, wektorowych i macierzowych. Zaawansowane funkcje programu Mathcad.. Definiowanie własnych funkcji. Opracowywanie tabel wartości funkcji. Wykonywanie wykresów płaskich i przestrzennych.

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa:

1. Mirosława Kopertowska, 2005. *Word 122 porady*. Wyd. Mikom
2. Maciej Groszek, 2007. *ABC Excel 2003 PL*. Wyd. Helion
3. Krzysztof Masłowski, 2007. *Excel 2003 PL. Ćwiczenia praktyczne*. Wyd. Helion
4. Mirosława Kopertowska, 2005. *122 porady z Power Point*. Wyd. Mikom
5. Pietraszek J. — Mathcad - ćwiczenia., Gliwice, 2008, Helion
6. Pashechko M., Bartnicki J., Barszcz M., Kiernicki Z., Komputerowe wspomaganie w obliczeniach inżynierskich Mathcad. PWSZ im. Szymona Szymonowica w Zamościu, 2013

21. Literatura uzupełniająca:

Help na stronie Microsofta dotyczący obsługi każdego z programów pakietu Office – tzw. samouczki.

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1.	Wykłady	-/-
2.	Ćwiczenia	
3.	Laboratorium	45/45
4.	Projekt	
5.	Seminarium	
6.	Inne	15/15
Suma godzin:		60/60

23. Suma wszystkich godzin:	120
24. Liczba punktów ECTS:	4
25. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego:	1,5
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, ćwiczenia):	2
27. Uwagi:	

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej
lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)

¹ 1 punkt ECTS – 25-30 godzin pracy studenta