

I. KARTA OPISU PRZEDMIOTU		
Kierunek	Mechatronika	
Poziom kształcenia	Pierwszego stopnia	
Profil kształcenia	Praktyczny	
Forma prowadzenia studiów	Stacjonarny	
Specjalność		
Przedmiot/kod modułu	Przedmiot ogólnouczelniany:Zastosowania informatyki PWSZ-1-OU	
Rok studiów	pierwszy	
Semestr	drugi	
Liczba godzin	Wykłady: 15 Ćwiczenia: Laboratoria: Projekty/seminaria:	
Liczba punktów ECTS	1	
Prowadzący przedmiot	dr inż. Jakub Bauman	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych	Obsługa komputera PC. Zdolność aktywnego uczestniczenia w zorganizowanych wykładach dla dużej grupy osób, świadomość konieczności poszerzania wiedzy teoretycznej i praktycznej.	
Cel(cele) modułu kształcenia	Pozyskanie ogólnej wiedzy na temat możliwości wykorzystania informatyki w pracy zawodowej. Zapoznanie z obszarami zastosowań informatyki.	
II. EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Symbol efektów kształcenia	Potwierdzenie osiągnięcia efektów kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów
PWSZ-1-OU_01	Posiada wiedzę w zakresie karty opisu przedmiotu (cele i efekty uczenia się) oraz zasad bezpieczeństwa	I_W00
PWSZ-1-OU_02	Wie w jaki sposób realizować proste funkcje związane z obsługą systemu operacyjnego komputera i zabezpieczyć dane.	I_W05

PWSZ-1-OU_03	Wie w jaki sposób korzystać z oprogramowania biznesowego i w jaki sposób wykorzystać oprogramowanie biurowe do przeprowadzenia analizy danych biznesowych.	K_W06
PWSZ-1-OU_04	Wie w jaki sposób korzystać z typowych urządzeń peryferyjnych komputera.	K_W05
PWSZ-1-OU_05	Wie w jaki sposób przygotować materiały do publikacji elektronicznych i korzystać z oprogramowania graficznego	K_W08

III. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Symbol	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu
TK_1		PWSZ-1-OU_01
TK_2	Metody tworzenia, przenoszenia, kopiowania plików. Tworzenie skrótów, asocjacja plików z programami na podstawie rozszerzeń. Oprogramowanie do kompresji danych. Kopie zapasowe danych. Ochrona antywirusowa.	PWSZ-1-OU_02
TK_3	Podstawowa obsługa systemów klasy ERP. Program Microsoft Excel jako narzędzie do obróbki i analizy danych biznesowych. Formaty wymiany danych: xml, csv.	PWSZ-1-OU_03
TK_4	Eksploracja typowych urządzeń peryferyjnych komputera: drukarki, skanery, aparaty cyfrowe, modemy. Typowe ustawienia drukarek i skanerów optycznych i wpływ tych ustawień na jakość uzyskiwanego obrazu. Kompresja plików graficznych.	PWSZ-1-OU_04
TK_5	Obsługa oprogramowania do obróbki grafiki. Tworzenie grafiki wektorowej i rastrowej. Formaty danych graficznych. Obróbka fotografii cyfrowej.	PWSZ-1-OU_05

IV. LITERATURA PRZEDMIOTU

Podstawowa	1. Wróblewski P. MS Office 2016 PL w biurze i nie tylko, 2015 Helion 2. Cohen S., Williams R. Skanowanie i drukowanie. Jak to zrobić?, 2003 Helion 3. Knight G. Excel. Analiza danych biznesowych. 2006 Helion
Uzupełniająca	1. Kelby S.: Fotografia cyfrowa. Edycja zdjęć. Wydanie VII 2013. Helion 2. Kwaśny A.: Od skanera do drukarki. 2001, Helion

V. SPOSÓB OCENIANIA PRACY STUDENTA				
Symbol efektu kształcenia dla modułu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Forma realizacji treści kształcenia	Typ oceniania	Metody oceny
PWSZ-1-OU_02	TK_2	wykład	podsumowująca	zaliczenie z oceną, test
PWSZ-1-OU_03	TK_3	wykład	podsumowująca	zaliczenie z oceną, test
PWSZ-1-OU_04	TK_4	wykład	podsumowująca	zaliczenie z oceną, test
PWSZ-1-OU_05	TK_5	wykład	podsumowująca	zaliczenie z oceną, test
VI. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (w godzinach)				
Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności (godz. zajęć - 45 min.)		
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem (tzw. kontaktowe)		15 godz.		
1. Wykład		15 godz.		
Praca własna studenta		10 godz.		
1.Przygotowanie do zaliczenia		10godz.		
2.				
Praca własna studenta – suma godzin		10 godz.		
Łączny nakład pracy studenta		25 godz.		
VII. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA (ECTS)				
Sumaryczna liczba punktów ECTS z przedmiotu		1 ECTS		
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		0 ECTS		
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich		1 ECTS		
Nakład pracy własnej studenta		0 ECTS		
VIII. KRYTERIA OCENY				
5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje			
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje			
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje			
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami			
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami			
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje			

Zatwierdzenie karty opisu przedmiotu:

Opracował: dr inż. Jakub Bauman

Sprawdził pod względem formalnym (koordynator modułu):

Zatwierdził (Dyrektor Instytutu):