|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2018/2019 | Grupa przedmiotów: | Obowiązkowy - ogólny | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_Ist\_OO2 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Technologie informacyjne | **ECTS** 2) | **2** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Information technologies |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Dr inż. Marek Karwański |
| Prowadzący zajęcia6):  | Dr inż. Marek Karwański |
| Jednostka realizująca7): | Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Katedra Informatyki, Zakład Informatyki Gospodarczej |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot obowiązkowy - ogólny | b) stopień I, rok I | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr zimowy | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | (1) Zdobycie wiedzy z zakresu podstaw technologii informacyjnych, komunikacyjnych i użytkowania sprzętu komputerowego.(2) Zdobycie umiejętności obsługi sprzętu komputerowego i podstawowych kategorii oprogramowania użytkowego.(3) Zapoznanie z możliwościami wykorzystywania sprzętu komputerowego i różnych kategorii oprogramowania w pracy zawodowej. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Ćwiczenia laboratoryjne liczba godzin 18
 |
| Metody dydaktyczne14): | (1) Prezentacja zagadnień teoretycznych (2) Rozwiązywanie problemów (prezentacja rozwiązań przykładowych zadań)(3) Rozwiązywanie problemów (samodzielnie przez studentów w formie zadań pod kontrolą prowadzącego) |
| Pełny opis przedmiotu15): | Ćwiczenia mają na celu uzyskanie umiejętności: posługiwania się podstawowymi funkcjami wybranych programów narzędziowych, przetwarzania i edycji tekstu, użytkowania arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): |  |
| Założenia wstępne17): | Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie przedmiotów "Informatyka" na poziomie gimnazjalnym oraz "Technologia informacyjna" na poziomie ponad-gimnazjalnym |
| Efekty kształcenia18): | 01 – posiada umiejętności obsługi sprzętu komputerowego i wykorzystywania w praktyce jego możliwości02 – potrafi przetwarzać i edytować teksty przy pomocy komputera w celu przygotowywania i opracowywania prac pisemnych | 03 – potrafi wykorzystywać arkusz kalkulacyjny w celu przetwarzania, porównywania i badania informacji oraz występujących w nich związków przyczynowo-skutkowych04 – potrafi tworzyć i wykorzystywać bazy danych w celu gromadzenia i przetwarzania danych |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Efekt 01, 02, 03 04 – test komputerowy |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Forma elektroniczna (w plikach zawierających testy) oraz/lub kolokwia ćwiczeniowe |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Test komputerowy (100%),  |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Laboratorium komputerowe (z założeniem indywidualnego dostępu każdego studenta do osobnego komputera lub stacji roboczej oraz Internetu, wyposażone w rzutnik multimedialny),  |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23):1. Materiały autorskie prowadzących wykłady i ćwiczenia.2. Syllabus ECDL, wersja 5.0, PTI.3. Syllabus ECDL-Advanced, wersja 1.0, PTI.4. Basham S. (2010): Word 2010. Seria praktyk. Wydawnictwo Helion, Gliwice.5. Kowalczyk G. (2010, 2007, 2003): Word 2010, 2007, 2003 PL. Kurs. Wydawnictwo Helion, Gliwice.6. Walkenbach J. (2011, 2007, 2004): Excel 2010, 2007, 2003 PL. Biblia. Wydawnictwo Helion, Gliwice.7. Mendrala D., Szeliga M. (2011, 2007, 2003): Access 2010, 2007, 2003 PL. Kurs. Wydawnictwo Helion, Gliwice. |
| UWAGI24):  |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Technologie informacyjne

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18): | **50 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **30 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **50 h****2,0 ECTS** |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Technologie informacyjne

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18)Ćwiczenia laboratoryjneDokończenie zadań prowadzonych podczas ćwiczeńUdział w konsultacjachRazem | 18 h20 h12 h**50 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:Ćwiczenia laboratoryjneUdział w konsultacjachRazem  | 18 h12 h**30 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:Ćwiczenia laboratoryjneDokończenie zadań prowadzonych podczas ćwiczeńUdział w konsultacjachRazem  | 18 h20 h12 h**50 h****2,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu 26) : Technologie informacyjne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | posiada umiejętności obsługi sprzętu komputerowego i wykorzystywania w praktyce jego możliwości | K\_W16+, K\_U10+, K\_U11+, K\_U16+ |
| 02 | potrafi przetwarzać i edytować teksty przy pomocy komputera w celu pisemnego opracowywania różnych zagadnień tematycznych | K\_W16+, K\_U15++, K\_U16+ |
| 03 | potrafi wykorzystywać arkusz kalkulacyjny w celu przetwarzania, porównywania i badania informacji oraz występujących w nich związków przyczynowo-skutkowych | K\_W16+, K\_U10++, K\_U11+ |
| 04 | potrafi tworzyć i wykorzystywać bazy danych w celu gromadzenia i przetwarzania danych | K\_W16+, K\_U10+++, K\_U11+ |