|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2019/2020 | Grupa przedmiotów: | Obowiązkowe - ogólne | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_IIst\_OO2 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Zaawansowane technologie informacyjne | **ECTS** 2) | **1** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Advanced information technologies |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Dr inż. Piotr Jałowiecki |
| Prowadzący zajęcia6):  | Pracownicy Instytutu Nauk Ekonomicznych |
| Jednostka realizująca7): | Instytut Nauk Ekonomicznych |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot obowiązkowy - ogólny | b) stopień II, rok I | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr letni | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | (1) Poszerzenie wiedzy z zakresu podstaw technologii informacyjnych, komunikacyjnych i użytkowania sprzętu komputerowego.(2) Zapoznanie z możliwościami wykorzystywania sprzętu komputerowego i różnych kategorii oprogramowania w pracy zawodowej.(3) Zdobycie wiedzy z zakresu metod i technik przetwarzania danych z wykorzystaniem współczesnych systemów informacyjnych. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady liczba godzin 14
 |
| Metody dydaktyczne14): | (1) Dyskusja (prezentacja zagadnień teoretycznych przez prowadzącego i omówienie ich w formie interaktywnej dyskusji ze studentami)(2) Rozwiązywanie problemów (prezentacja rozwiązań przykładowych zadań przez prowadzącego) |
| Pełny opis przedmiotu15): | Wykłady mają na celu zapoznanie i poszerzenie wiedzy na temat: teoretycznych podstaw informatyki, sprzętu komputerowego, oprogramowania, sieci komputerowych, technologii informacyjnych i komunikacyjnych w różnych aspektach aktywności społecznej i zawodowej, bezpieczeństwa i ochrony danych, praw autorskich, ochrony danych osobowych i prywatności. Mają na celu również zapoznanie z metodami i technikami wykorzystywania współczesnych systemów informacyjnych do przetwarzania i analizy danych. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | Technologie informacyjne (na I stopniu studiów inżynierskich) |
| Założenia wstępne17): | Student posiada wiedzę i umiejętności w zakresie przedmiotów "Informatyka" na poziomie gimnazjalnym, "Technologia informacyjna" na poziomie ponadgimnazjalnym oraz „Technologie informacyjne” na poziomie I stopnia studiów inżynierskich. |
| Efekty kształcenia18): | 01 – posiada poszerzoną wiedzę na temat technologii informacyjnych, komunikacyjnych02 – posiada wiedzę na temat możliwości wykorzystywania systemów informacyjnych do przetwarzania i analizy danych03 – potrafi wykorzystywać odpowiednie technologie informatyczne, w szczególności arkusze kalkulacyjne, bazy danych, również biblioteczne i internetowe w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji (z powodu braku ćwiczeń, efekt osiągany za pomocą e-learningu) | 04 – potrafi przygotowywać i opracowywać dokumenty tekstowe i prezentacje multimedialne w sposób zaawansowany (z powodu braku ćwiczeń, efekt osiągany za pomocą e-learningu)  |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Efekt 01-04 – test komputerowy lub pisemny |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Forma elektroniczna (w plikach zawierających testy) lub prace pisemne |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Test komputerowy lub pisemny (100%) |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sala dydaktyczna (wyposażona w komputer dla prowadzącego oraz rzutnik multimedialny) |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23):1. Materiały autorskie prowadzących wykłady i ćwiczenia.2. Wrotek W. (2006): Informatyka Europejczyka. Technologie informacyjne. Wydawnictwo Helion, Gliwice.3. Januszewski A. (2008): Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.4. Kulczycki P., Hryniewicz O., Kasprzyk J. (2009): Techniki informacyjne w badaniach systemowych. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa. |
| UWAGI24):  |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Zaawansowane technologie informacyjne

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18): | **30 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **22 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **6 h****0,2 ECTS** |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Zaawansowane technologie informacyjne

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18)WykładyUdział w konsultacjachPrzygotowanie do egzaminuObecność na egzaminieRazem | 14 h6 h8 h2 h**30 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:WykładyUdział w konsultacjachObecność na egzaminieRazem | 14 h6 h2 h**22 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:Udział w konsultacjachRazem | 6 h**6 h****0,2 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu26) Zaawansowane technologie informacyjne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | posiada poszerzoną wiedzę na temat technologii informacyjnych i komunikacyjnych | K\_W16+++ |
| 02 | posiada wiedzę na temat możliwości wykorzystywania systemów informacyjnych do przetwarzania i analizy danych | K\_W16++ |
| 03 | potrafi wykorzystywać odpowiednie technologie informatyczne, w szczególności arkusze kalkulacyjne, bazy danych, również biblioteczne i internetowe w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji | K\_U10+++, K\_U11++ |
| 04 | potrafi przygotowywać i opracowywać dokumenty tekstowe i prezentacje multimedialne w sposób zaawansowany | K\_U15+, K\_U16+++ |