|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **49S1-TECHINF** | **Technologia informacyjna** |
| **2021Z** | **Information technology** |
| **ECTS: 2.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia komputerowe**  Przekazanie wiedzy dotyczącej przetwarzania informacji przy użyciu nowoczesnych technik komputerowych. Rola IT w pracy inżyniera. Rozwój technologii komputerowych w inżynierii środowiska. Zapoznanie się z obsługą programów służących do typowych zastosowań biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Nauka obsługi podstawowych narzędzi IT umożliwiających efektywną pracę biurową w branży inżynierskiej.  **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**  **Symbole efektów dyscyplinowych:**  IT/ISG1A\_K01+, IT/ISG1A\_K03+, IT/ISG1A\_U07+, IT/ISG1A\_U05+, IT/ISG1A\_W01+, IT/ISG1A\_W10+  **Symbole efektów kierunkowych:**  K1\_K01+, K1\_K03+, K1\_U03+, K1\_U06+, K1\_W01+, K1\_W24+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Ma świadomość konieczności ciągłego samokształcenia w zakresie technologii IT. Dostrzega konieczność stosowania metod IT do archiwizacji, opisu i udostępniania zbieranych i posiadanych informacji | | **K2** | Potrafi pracować samodzielnie i zespołowo z wykorzystaniem narzędzi IT | | **U1** | Potrafi posługiwać się narzędziami internetowymi do zdobywania informacji, zarchiwizować dane niezbędne do tworzenia dokumentów | | **U2** | Potrafi tworzyć dokument tekstowy zawierający elementy graficzne. Posługuje się arkuszami kalkulacyjnymi do przygotowania szablonów obliczeniowych, przeprowadza prezentację z wykorzystaniem technik multimedialnych. Ma umiejętność samokształcenia. | | **W1** | Posiada podstawową wiedzę teoretyczną w zakresie technologii informacyjnej, zna: podstawową terminologię z zakresu IT, elementy składowe oraz cykl życia jednostki komputerowej. Ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą właściwości aplikacji i możliwości zastosowania do dedykowanych zadań: arkusza kalkulacyjnego, środowiska bazodanowego, edytorów tekstu, programów do tworzenia grafiki prezentacyjnej | | **W2** | Zna sposoby i warunki udostępniania oprogramowania oraz posiada podstawową wiedzę z zakresu prawa autorskiego, w zakresie dotyczącym, użytkowania IT w życiu codziennym i zawodowym, użytkowania oprogramowania, odsprzedawania oprogramowania, wykorzystywania różnych form dystrybucji. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia komputerowe-['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2']-Ćwiczenia komputerowe praktyczne z użyciem edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do przygotowywania prezentacji multimedialnej („MS OFFICE”)-Przekazanie wiedzy dotyczącej przetwarzania informacji przy użyciu nowoczesnych technik komputerowych. Rola IT w pracy inżyniera. Rozwój technologii komputerowych w inżynierii środowiska. Zapoznanie się z obsługą programów służących do typowych zastosowań biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia komputerowe-(Kolokwium praktyczne)-['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2']-Uzyskanie min. 51% pkt. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***ABC Excel 2019 PL***, Witold Wrotek, Helion, 2019, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Microsoft Word 2016. Krok po kroku***, Lambert Joan, Promise, 2016, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Microsoft PowerPoint 2016. Krok po kroku***, Lambert Joan, Promise, 2016, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 4. ***Excel 2019 PL. Biblia***, Michael Alexander, Richard Kusleika, John Walkenbach, Helion, 2019, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | 5. ***Microsoft Office 2019. Krok po kroku***, Curtis Frye, Lambert Joan, Promise, 2019, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Inżynieria środowiska),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** O - przedmioty kształcenia ogólnego  **Dyscyplina**: Informatyka, nauki komputerowe  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Inżynieria komunalna - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Inżynieria komunalna pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** podstawy z zakresu IT z programu szkoły średniej  **Wymagania**  **wstępne:** znajomość środowiska Windows |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Artur Mielcarek, artur.mielcarek@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **49S1-TECHINF** | **Technologia informacyjna** |
| **2021Z** | **Information technology** |
| **ECTS: 2.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia komputerowe | 30 h |
| - konsultacje | 1 h |
|  | Ogółem: 31 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie do ćwiczeń komputerowych | 14.00 h |
| Przygotowanie do kolokwiów praktycznych | 15.00 h |
|  | Ogółem: 29.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 60.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 60.00 h : 30 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.03 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.97 ECTS |