**karta przedmiotu**

1. Podstawowe informacje o przedmiocie

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Technologia informacyjna, część 1 |
| Rocznik studiów | 2022/2023 |
| Kolegium | Zarządzania |
| Kierunek studiów | Zarządzanie |
| Poziom kształcenia | studia I stopnia |
| Profil kształcenia | praktyczny |
| Specjalność | -- |
| Osoba odpowiedzialna | mgr inż. T. Słodziński, mgr inż. J. Jamiński |

1. Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów)

|  |
| --- |
| Brak |

1. Efekty uczenia się i sposób realizacji zajęć
   1. Cele przedmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| C1 | Ukształtowanie umiejętności obsługi komputera i systemu operacyjnego oraz pracy w sieci Internet. |

* 1. Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla kierunku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotowych efektów uczenia się | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | |
| P\_U01 | Użytkować komputer i system operacyjny oraz zarządzać przechowywaniem informacji na komputerze wraz ze stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych. | K\_U14 |
| P\_U02 | Zastosować komputer do akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem problematyki bezpieczeństwa pracy w systemach informacyjnych. | K\_U14 |

* 1. Formy zajęć dydaktycznych oraz wymiar godzin i punktów ECTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia stacjonarne (ST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | - | 12 | - | - | - | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studia niestacjonarne (NST) | | | | | | | |
| W | K | Ćw | L | ZP | P | eL | ECTS |
| - | - | - | 12 | - | - | - | 1 |

* 1. Metody realizacji zajęć dydaktycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Formy zajęć | Metoda realizacji |
| Laboratorium | Laboratoryjna – zadania praktyczne przy komputerze |

* 1. Treści kształcenia (oddzielnie dla każdej formy zajęć)

Laboratorium

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treści kształcenia realizowane w ramach laboratorium |
| L1 | Korzystanie z głównych elementów systemu operacyjnego. *Architektura systemu komputerowego, charakterystyka poszczególnych elementów: jednostka centralna, urządzenia wejścia/wyjścia, komunikacja pomiędzy elementami systemu komputerowego.* Używanie funkcji pulpitu i sprawne poruszanie się w środowisku graficznym. |
| L2 | Organizacja przechowywania danych w pamięciach masowych, praca z plikami, tworzenie katalogów, nazewnictwo plików, kopiowanie i przenoszenie plików i katalogów. |
| L3 | Wyszukiwanie plików i katalogów. Kompresja i dekompresja plików. |
| L4 | Bezpieczna obsługa przeglądarki internetowej. Wyszukiwanie i weryfikowanie informacji w Internecie *(pod kątem sprawdzania fake newsów)*, obsługa programów, klucze wyszukiwań. |
| L5 | *Sieci komputerowe i usługi sieciowe. Rodzaje i przeznaczenie sieci. Zagadnienia bezpieczeństwa pracy w sieci. Autoryzacja użytkowników, szyfrowanie danych, certyfikaty i podpisy cyfrowe.* |
| L6 | Obsługa programów pocztowych i programów przesyłu danych w sieci, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa w sieci. |
| L7 | W ramach laboratorium student zobowiązany jest do zaliczenia szkolenia bibliotecznego realizowanego na platformie e-learning, którego celem jest zapoznanie studenta z organizacją i funkcjonowaniem uczelnianego systemu biblioteczno-informacyjnego. Zaliczenie szkolenia bibliotecznego - będące warunkiem zaliczenia laboratorium - następuje po udzieleniu prawidłowej odpowiedzi na co najmniej 60% pytań zawartych w teście końcowym. |

* 1. Korelacja pomiędzy efektami uczenia się, celami przedmiotu, a treściami kształcenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Cele przedmiotu | Treści kształcenia |
| P\_U01 | C1 | L1, L2, L3, L4 |
| P\_U02 | C1 | L4, L5, L6 |

* 1. Metody weryfikacji efektów uczenia się

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Efekt  uczenia się | Metoda oceny | Forma zajęć, w ramach której następuje weryfikacja efektu |
| P\_U01 | Zadania praktyczne | Laboratorium |
| P\_U02 | Zadania praktyczne | Laboratorium |

* 1. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekt uczenia się | Na ocenę 2  student nie potrafi | Na ocenę 3  student potrafi | Na ocenę 4  student potrafi | Na ocenę 5  student potrafi |
| P\_U01 | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Rozwiązać co najmniej 50% zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz ze stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 75% punktów z zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz z stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Rozwiązać co najmniej 50% zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz ze stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 75% punktów z zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz z stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Rozwiązać co najmniej 70% zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz ze stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 85% punktów z zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz z stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Rozwiązać co najmniej 90% zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz ze stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 95% punktów z zadań dotyczących użytkowania elementów systemu operacyjnego oraz zarządzania przechowywaniem informacji wraz z stosowaniem komputera do korzystania z usług sieciowych. |
| P\_U02 | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Udzielić poprawnej odpowiedzi na co najmniej 50% pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 75% punktów z pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Udzielić poprawnej odpowiedzi na co najmniej 50% pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 75% punktów z pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Udzielić poprawnej odpowiedzi na co najmniej 70% pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 85% punktów z pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych. | Weryfikacja poprzez certyfikat CMITA lub bez certyfikacji: Udzielić poprawnej odpowiedzi na co najmniej 90% pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych.  Weryfikacja poprzez certyfikat ECDL: Uzyskać co najmniej 95% punktów z pytań dotyczących zastosowań komputera w akwizycji informacji z Internetu z uwzględnieniem pojęć związanych z bezpieczeństwem pracy w systemach informacyjnych. |

* 1. Literatura

|  |
| --- |
| Literatura podstawowa |
| Witold Sikorski: ECDL. Podstawy pracy z komputerem. Moduł B1. Syllabus v. 1.0, IBUK Libra, PWN Warszawa 2015 lub nowsze |
| Alicja Żarowska-Mazur, Waldemar Węglarz: ECDL Base Na skróty, IBUK Libra, PWN Warszawa 2014 lub nowsze |
| Alicja Żarowska-Mazur, Dawid Mazur: ECDL. IT Security. Moduł S3, PWN, Warszawa 2014 lub nowsze |

|  |
| --- |
| Literatura uzupełniająca |
| M. Palczewski: Świat fake newsa : siły sprawcze i konsekwencje, Artykuł w: Bezpieczeństwo informacyjne w dobie postprawdy. s. 155-167, Kraków : Wydawnictwo Naukowe Akademii Ignatianum 2018 |
| P. Wróblewski: ABC komputera. Wydanie 10, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2015 lub nowsze |
| Witold Sikorski: ECDL B2. Podstawy pracy w sieci. Syllabus v. 1.0, IBUK Libra, PWN, Warszawa 2014 lub nowsze |

1. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| Udział w L (UB) | 12h | 12h |
| Konsultacje do L (UB) | 2h | 2h |
| Samodzielne przygotowanie się do L, w tym przygotowanie do zaliczenia | 11h | 11h |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **25h** | **25h** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **1 ECTS** | **1 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli i studentów (UB)** | **1 ECTS** | **1 ECTS** |
| **Punkty ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (PZ)** | **1 ECTS** | **1 ECTS** |