KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu	Kod ECTS
Narzędzia współczesnej informatyki	11.3.1882

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Instytut Informatyki

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Filologiczny	Filologia angielska	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	przetwarzanie języka naturalnego
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

mgr Łukasz Mielewczyk; dr Adam Kostulak; dr Janusz Młodzianowski

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Ćw. audytoryjne

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Ćw. audytoryjne: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2
30 godzin - uczestnictwo w zajęciach;
20 godzin - przygotowanie do kolokwium.
Razem: 50 godzin = 2 ECTS.

Termin realizacji przedmiotu

2022/2023 zimowy

Status przedmiotu

- fakultatywny (do wyboru)
- obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

- Dyskusja
- Praca w grupach
- Rozwiązywanie zadań
- Wykład z prezentacją multimedialną

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

kolokwium

Podstawowe kryteria oceny

Jedynym kryterium jest kolokwium zaliczeniowe, podczas którego ocenie podlega stopień opanowania i zrozumienia materiału.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt uczenia się	kolokwium zaliczeniowe
	Wiedza
K_W01	+
K_W03	+
K_W08	+
K_W12	+
	Umiejętności
K_U01	+
K_U02	+
K_U03	+
K_U07	+
	Kompetencje społeczne
K_K01	+
K_K02	+
K_K03	+

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
Wybór specjlaności PJN

B. Wymagania wstępne
brak

Cele kształcenia

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotnymi aspektami funkcjonowania i wykorzystania narzędzi informatycznych, w szczególności arkusza kalkulacyjnego, oraz przedstawienie podstaw teoretycznych z zakresu informatyki i matematyki w zakresie wymaganym na innych przedmiotach.

Treści programowe

- Podstawowe informacje o systemach operacyjnych (głównie Linux)
- Zaawansowane zastosowania arkuszy kalkulacyjnych
- Przydatne pojęcia informatyki i matematyki: wyrażenia regularne, grafy, macierze, zbiory

Wykaz literatury

- Witold Wrotek, ABC Excel 2016 PL, wyd. Helion, 2015, ISBN 978-83-283-1733-8
- Michael Fitzgerald, Wyrażenia regularne. Wprowadzenie, wyd. Helion, 2013, ISBN 978-83-246-6868-7

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W01, K_W03, K_W08, K_W12
K_U01, K_U02, K_U03, K_U07
K_K01, K_K02, K_K03

Wiedza

K_W01, K_W03, K_W08, K_W12
Student:

- K_W01: zna wybrane zagadnienia stanowiące zaawansowaną wiedzę odnośnie do posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym oraz wiedzę odnośnie do posługiwania się systemami operacyjnymi w stopniu umożliwiającym wykonywanie podstawowych operacji;
- K_W03: zna terminologię z zakresu matematyki i informatyki, która jest przydatna w przetwarzaniu języka naturalnego;
- K_W08: zna powiązania wybranych narzędzi informatycznych z innymi naukami o profilu ścisłym i humanistycznym;
- K_W12: zna i rozumie zaawansowane metody wykorzystywania technologii w zakresie informatyki, matematyki i statystyki opisowej.

Umiejętności

K_U01, K_U02, K_U03, K_U07
Student:

- K_U01: potrafi właściwie korzystać ze zdobytej wiedzy przedmiotowej w celu formułowania i rozwiązywania problemów badawczych oraz innowacyjnego wykonywania zadań z zakresu informatyki oraz nauk pomocniczych i

pokrewnych dobierając i stosując właściwe metody i narzędzia;
- K_U02: potrafi właściwie dobierać źródła mówione i pisane oraz dokonywać oceny, selekcji, krytycznej analizy i syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji informacji z nich pochodzących w zakresie związanym z poznanymi narzędziami informatycznych oraz nauk pomocniczych i pokrewnych w ramach informatyki;
- K_U03: potrafi wskazać zadania i obliczenia, które mogą być wykonane przy użyciu arkusza kalkulacyjnego oraz rozumie znaczenie pojęć wykorzystywanych przy obliczeniach arkusza kalkulacyjnego, takich jak: instrukcje warunkowe, operatory logiczne, wybrane funkcje matematyczne, w szczególności statystyczne;
- K_U03: rozumie, jaką rolę pełni system operacyjny, i potrafi wskazać jego najważniejsze zadania oraz dobrze zna pojęcia związane z plikami i katalogami, dobrze rozumie strukturę katalogów i działanie operacji wykonywanych na plikach i katalogach;
- K_U03: zna i rozumie pojęcia z zakresu matematyki i informatyki teoretycznej, takie jak: zbiór, relacja, wektor, macierz, graf, drzewo, wyrażenie regularne;
- K_U07: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01, K_K02, K_K03
Student:
- K_K01: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie znajomości operacji na plikach i katalogach, posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym oraz uznaje znaczenie tej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych;
- K_K01: rozumie konieczność ciągłego dokształcania się i rozwoju;
- K_K02: jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią;
- K_K03: jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z roli specjalisty przetwarzania języka naturalnego, w tym do inspirowania i organizowania działalności na rzecz interesu publicznego i środowiska społecznego.

Kontakt

lukasz.mielewczyk@ug.gda.pl