



Sylabus przedmiotu – część A

Programy użytkowe

17S10-24PROGUZ

2025Z

ECTS: 3.50

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne

Obsługa narzędzi przeznaczonych do profesjonalnego składu tekstu.

Obsługa i konfiguracja edytorów kodu źródłowego. Obsługa i konfiguracja narzędzi przeznaczonych do konteneryzacji i wirtualizacji.

CEL KSZTAŁCENIA:

Nabycie umiejętności korzystania i zarządzania oprogramowaniem użytkowym oraz wdrażania go w zróżnicowanych środowiskach. Zdobycie wiedzy i umiejętności stanowiących fundamentalny kanon na rynku technologii informatycznych, niezbędnych do skutecznego działania w dziedzinie informatyki stosowanej. Omówienie obsługi środowisk numerycznych/symbolicznych.

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:

XP/IA_P6S_KK +, IT/ITA_P6S_KK+, XP/IA_P6S_UW +, IT/ITA_P6S_UW+, XP/IA_P6S_WG +, IT/ITA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK01+, KA6_UW07+, KA6_WG03+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1

Zna i rozumie rolę i zastosowanie narzędzi informatycznych w nauce i pracy zawodowej, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów zastosowań informatyki.

U1

Potrafi korzystać z edytorów tekstu kodu źródłowego, narzędzi przeznaczonych do profesjonalnego składu tekstu, a także narzędzi przeznaczonych do obsługi konteneryzacji i wirtualizacji; korzystać z popularnych narzędzi matematycznych przydatnych informatykowi.

Akty prawne kierunku określające efekty uczenia się:

Kod ISCED: -

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty

specjalnościowe/związane z zakresem kształcenia

Dyscyplina: Informatyka, nauki komputerowe

Język wykładowy: POL

Zajęcia:

Ćwiczenia laboratoryjne (45 h)

Program: Wszystkie wynikające z uchwał.

Etap: -

Profil kształcenia: -

Tryb studiów:-

Rodzaj studiów: -

Przedmioty

wprowadzające: Brak

Wymagania

wstępne: Wiedza z informatyki na poziomie szkoły ponadpodstawowej.

Koordynatorzy:

Krzysztof Ropiak, kropiak@matman.uwm.edu.pl

K1

Jest gotów do pracy w zespole; prezentacji wyników i rozwiązań, a także rozwiązywania problemów zespołowo.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia laboratoryjne-['K1', 'U1', 'W1']-Zadania do samodzielnego wykonania w trakcie zajęć poddawane ocenie.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Ćwiczenia laboratoryjne-(Kolokwium praktyczne)-['K1', 'U1', 'W1']-Kolokwium utrwalające wiedzę z zakresu wykorzystania narzędzia do składania tekstu Latex.

Literatura:

1. ***Git dla programistów: efektywna kontrola wersji w projektach programistycznych.***, Jesse Liberty, Helion, 2023, Strony: , Tom: **(literatura podstawowa)**
2. ***LaTeX wiersz po wierszu: zasady i techniki przetwarzania dokumentów.***, Antoni Diller, Helion, 2001, Strony: , Tom: **(literatura podstawowa)**
3. ***Docker. Projektowanie i wdrażanie aplikacji***, Jarosław Krochmański, Helion, 2017, Strony: , Tom: **(literatura podstawowa)**
4. ***AIX, PowerVM - UNIX, wirtualizacja, bezpieczeństwo. Podręcznik administratora***, Sebastian Biedroń, Helion, 2017, Strony: , Tom: **(literatura podstawowa)**



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B
Programy użytkowe

17S10-24PROGUZ

2025Z

ECTS: 3.50

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia laboratoryjne
- konsultacje

45 h

2 h

Ogółem: 47 h

2. Samodzielna praca studenta:

Wykonywanie zadań przydzielonych w laboratorium.

40.50 h

Ogółem: 40.50 h

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 87.50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $87.50 \text{ h} : 25 \text{ h/ECTS} = \mathbf{3.50 \text{ ECTS}}$

Średnio: 3.50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego

1.88 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta

1.62 ECTS