



UNIwersYTET WArMińSKO-MAZUrSKI W OLSZTYNIE

Wydział Matematyki i Informatyki

Sylabus przedmiotu – część A

Kod USOS: 17N10-24PROGUZ

ECTS: 3,50

Cykl: 2026Z

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:

Przedmiot ma na celu wyposażenie studentów w umiejętności korzystania i zarządzania oprogramowaniem użytkowym oraz wdrażania go w zróżnicowanych środowiskach. Poprzez praktyczne ćwiczenia, studenci zdobędą wiedzę i umiejętności, które stanowią fundamentalny kanon na rynku technologii informatycznych, niezbędne do skutecznego działania w dziedzinie informatyki stosowanej. Studenci nauczą się także 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:

IT/ITA_P6S_KK+, IT/ITA_P6S_UW+, IT/ITA_P6S_WG+

Symbole efektów kierunkowych:

KA6_KK01+, KA6_UW07+, KA6_WG03+

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza (W1) – Zna i rozumie rolę i zastosowanie narzędzi informatycznych w nauce i pracy zawodowej ze szczególnym uwzględnieniem obszarów zastosowań informatyki.

Umiejętności (U1) – Potrafi korzystać z edytorów kodu źródłowego, narzędzi przeznaczonych do profesjonalnego składu tekstu, a także narzędzi przeznaczonych do obsługi konteneryzacji i wirtualizacji; korzystać z popularnych narzędzi matematycznych przydatnych informatykowi.

Kompetencje społeczne (K1) – Jest gotów do skutecznej pracy w grupie, prezentacji wyników i rozwiązań, a także rozwiązywania problemów zespołowo.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Programy użytkowe

Akty prawne określające efekty uczenia się:
493/2024;

Dyscyplina: Informatyka, nauki komputerowe

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C - przedmioty specjalnościowe/związane z zakresem kształcenia

Kod ISCED: 0618

Kierunek studiów: Informatyka

Zakres: Inżynieria systemów informatycznych - studia pierwszego stopnia - inżynierskie niestacjonarne

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Poziom studiów: Pierwszego stopnia

Rok/Semestr: Inżynieria systemów informatycznych pierwszy rok semestr pierwszy

Rodzaje zajęć: Ćwiczenia laboratoryjne;

Zajęcia: Ćwiczenia laboratoryjne (30h);

Język wykładowy: POL

Przedmioty wprowadzające: Brak

Wymagania wstępne: Wiedza z informatyki na poziomie szkoły ponadpodstawowej.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Metod Matematycznych Informatyki

Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu:

Krzysztof Ropiak, krzysztof.ropiak@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

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

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

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

LITERATURA PODSTAWOWA:

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

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Matematyki i Informatyki
Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod USOS: 17N10-24PROGUZ

ECTS: 3,50

Cykl: 2026Z

Programy użytkowe

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| - udział w: Ćwiczenia laboratoryjne | 30 h |
| - konsultacje | 2 h |
| | Ogółem: 32 h |

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- | | |
|--|-----------------|
| - Wykonywanie zadań przydzielonych w laboratorium. | 55.50 h |
| | Ogółem: 55,50 h |

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta Ogółem: 87,50 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 87,50 h : 25 h/ECTS = 3,50 ECTS

Średnio: 3,50 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 1.28 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 2.22 pkt ECTS