

OPIS MODUŁ KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

I. Informacje ogólne:

1	Nazwa modułu kształcenia	Pracownia informatyczna 1
2	Kod modułu kształcenia	04-A-PINF1-60-1Z
3	Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
4	Kierunek studiów	astronomia
5	Poziom studiów	I stopień
6	Rok studiów	I rok
7	Semestr	zimowy
8	Rodzaje zajęć i liczba godzin	60 h lab
9	Liczba punktów ECTS	6
10	Prowadzący zajęcia	dr K. Kamiński, mgr G. Dudziński, mgr P. Bagińska
11	Język wykładowy	polski

II. Informacje szczegółowe

1. Cel (cele) modułu kształcenia: **nauka podstaw użycia komputera w pracy naukowo-inżynierskiej, zarządzanie informacją w systemach plików i w chmurze**

2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (jeśli obowiązują)

3. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia i odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów:

Symbol efektów kształcenia	Po zakończeniu modułu (przedmiotu) i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów
PI1_01	zarządzać plikami i katalogami na swoim koncie w systemie linux	K_W21; K_U07; K_U08
PI1_02	edytować pliki tekstowe z danymi numerycznymi w formacie ASCII	K_W21; K_U07; K_U08
PI1_03	udostępniać grupie dane na stronach wiki	K_W21; KW_22; K_U07; K_U08;K_K02
PI1_04	korzystać z sieci do pracy zdalnej i przesyłania plików	K_W21, K_U07, K_K06
PI1_05	obsługiwać środowisko graficzne (GUI) i tekstowe (CLI)	K_W21, K_U07
PI1_06	tworzyć proste wykresy w programie Grace, modyfikować obrazy rastrowe w programie Gimp	K_W21, K_W22, K_U07
PI1_07	Obsługiwać program MuPAD w podstawowym zakresie	K_W21, K_U07

4. Treści kształcenia:

Nazwa modułu kształcenia:		Pracownia informatyczna 1
Symbol treści kształcenia	Opis treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu

TK_01	Użycie powłoki bash i programu MidnightCommander do zarządzania informacją w systemie plików	PI1_01
TK_02	Struktura plików tekstowych ASCII i UTF-8, podstawowe operacje edytorskie	PI1_02
TK_03	Architektura sieci komputerowych, przesyłanie plików przez sieć, praca zdalna	PI1_04
TK_04	Środowisko graficzne gnome 2.0, podstawowe programy	PI1_05
TK_05	Pmwiki jako przykład zarządzania informacją w chmurze	PI1_03
TK_06	Tworzenie prostych wykresów w Grace	PI1_05, PI1_06
TK_07	Obróbka grafik rastrowych w GIMPie	PI1_05, PI1_06
TK_08	Podstawy programu MuPAD	PI1_05, PI1_07

5. Zalecana literatura

- L. Madeja, 1999, **Ćwiczenia z systemu linux. Podstawy obsługi systemu. MIKOM**
L. Madeja, 2000, **Ćwiczenia z systemu linux. Midnight Commander. MIKOM**
W. Gajda, 2011, **Gimp. Ćwiczenia praktyczne. Helion**
M. Majewski, 2005, **MuPAD dla niecierpliwych. Agencja Reklamowa OMEGA ART**

6. Informacja o przewidywanej możliwości wykorzystania b-learningu (edukacji zdalnej)

nie przewiduje się

7. Informacja o tym, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.

Materiały i ćwiczenia będą udostępniane przez prowadzących zajęcia na stronach wiki

III. Informacje dodatkowe

1. Odniesienie efektów kształcenia i treści kształcenia do sposobów prowadzenia zajęć i metod oceniania:

Nazwa modułu (przedmiotu):		Pracownia informatyczna 1	
Symbol efektu kształcenia dla modułu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Sposoby prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów kształcenia	Metody oceniania stopnia osiągnięcia założonego efektu kształcenia*
PI1_01	TK_01-04,06-10	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)
PI1_02	TK_04,06-10	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)
PI1_03	TK_05	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)
PI1_04	TK_06-10	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)

PI1_05	TK_04	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)
PI1_06	TK_06, TK_07	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)
PI1_07	TK_08	Indywidualna i grupowa praca w laboratorium, konsultacje z prowadzącym	Indywidualna ocena postępów (F) , kolokwia (P)

*

Proszę uwzględnić zarówno oceny formujące(F) jak i podsumowujące(P)

Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących ocenie osiągnięcia opisanych efektów kształcenia.

2. Obciążenie pracą studenta (punkty ECTS):

Nazwa modułu (przedmiotu):	Pracownia informatyczna 1
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (lekcyjnych) na zrealizowanie aktywności
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem	60
Praca własna studenta - przygotowanie do zajęć i zadania domowe	60
SUMA GODZIN	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU (PRZEDMIOTU)	6

Praca własna studenta – przykładowe formy aktywności: (1) przygotowanie do zajęć, (2) opracowanie wyników, (3) czytanie wskazanej literatury, (4) napisanie raportu z zajęć, (5) przygotowanie do egzaminu,...

3. Sumaryczne wskaźniki ilościowe

a) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich **6**

b) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne i projektowe **6**

4. Kryteria oceniania:

Zasady oceniania i kontroli obecności zostaną podane przez prowadzących zajęcia na początku semestru.