

## OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim <b>Wstęp do systemów operacyjnych/ Introduction to operating systems</b>
2.	Dyscyplina <b>astronomia</b>
3.	Język wykładowy <b>polski</b>
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii
5.	Kod przedmiotu/modułu <b>24-AS-S1-E2-WSO</b>
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub do wyboru</i> ) <b>obowiązkowy</b>
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) <b>astronomia</b>
8.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i> ) <b>I stopień</b>
9.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) <b>1</b>
10.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) <b>letni</b>
11.	Forma zajęć i liczba godzin Metody kształcenia/nauczania <b>pracownia komputerowa 30</b>
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Gabriela Michalska, dr</b>
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu <b>Podstawowa umiejętność posługiwania się komputerem.</b>
14.	Cele przedmiotu <b>Zapoznanie się z oprogramowaniem zarządzające systemem komputerowym, tworzącym środowisko do uruchamiania i kontroli zadań użytkownika na podstawie systemu Linux</b>
15.	Treści programowe <b>Ogólne informacje o systemach operacyjnych, zalety systemu linux. Struktura systemu plików i katalogów, operacje na plikach i katalogach. Potoki, strumienie, aliasy, montowanie urządzeń.</b>

	<p><b>Przegląd najważniejszych programów użytkowych: pakiety biurowe, przeglądarki internetowe, przeglądarki plików.</b></p> <p><b>Zarządzanie prawami własności i dostępu.</b></p> <p><b>Edytor tekstu Vi.</b></p> <p><b>Edytor strumieniowy Sed.</b></p> <p><b>Archiwizacja i kompresja plików.</b></p> <p><b>Zarządzanie procesami.</b></p> <p><b>Uzyskiwanie informacji o systemie, podstawowe polecenia administracyjne.</b></p> <p><b>Przydatne programy.</b></p> <p><b>Nauka instalacji pakietów.</b></p> <p><b>Powłoki, zmienne środowiskowe.</b></p> <p><b>Znajomość podstawowych protokołów internetowych.</b></p> <p><b>Tworzenie skryptów.</b></p> <p><b>Podstawy AWK.</b></p> <p><b>Zapoznanie się z programem gnuplot.</b></p>	
16.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Potrafi posługiwać się systemem operacyjnym Linux z poziomu wiersza poleceń jak i interfejsu graficznego.</b></p> <p><b>Umie napisać prosty skrypt w języku powłoki.</b></p> <p><b>Zna podstawowe polecenia i obsługę systemu.</b></p> <p><b>Potrafi wykonać postawione zadania.</b></p> <p><b>Potrafi myśleć i działać kreatywnie.</b></p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: np.: K_W01*, K_U05, K_K03</p> <p><b>A1_U08</b></p> <p><b>A1_K05</b></p> <p><b>A1_K06</b></p>
17.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>)</p> <p><b>UNIX Deborah S. Ray, Eric J. Ray</b></p> <p><b><a href="http://www.linux.org.pl/PLUG/susebook/">http://www.linux.org.pl/PLUG/susebook/</a></b></p> <p><b><a href="http://students.mimuw.edu.pl/SO/LinuxPodrecznik/">http://students.mimuw.edu.pl/SO/LinuxPodrecznik/</a></b></p>	
18.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>np.</p> <p>- <b>zadania przygotowane przez prowadzącego zajęcia, kolokwium</b></p>	

19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: np. <b>- ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć,</b> <b>- przygotowanie i zrealizowanie pracy kontrolnej (indywidualnej lub grupowej),</b> <b>- kolokwium semestralne.</b>	
20. Nakład pracy studenta/doktoranta		
forma działań studenta/doktoranta		liczba godzin na realizację działań
Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - wykład: - konwersatorium: - laboratorium: - inne:		<b>30</b>
Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: - napisanie raportu z zajęć - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu:		<b>10</b>  <b>5</b>  <b>5</b>
łącznie liczba godzin		<b>50</b>
Liczba punktów ECTS		<b>2</b>