

### OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>Wstęp do systemów operacyjnych</b>	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Introduction to the computer systems</b>	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Fizyki Doświadczalnej</b>	
4.	Kod przedmiotu/modułu <b>24-AS-S1-E2-WSO</b>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> ) <b>Obowiązkowy</b>	
6.	Kierunek studiów <b>astronomia</b>	
7.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i> ) <b>II stopień</b>	
8.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) <b>1</b>	
9.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) <b>letni</b>	
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>laboratorium komputerowe – 30 godz.</b>	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Gabriela Michalska, dr</b>	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów	
13.	Cele przedmiotu <b>Zapoznanie się z systemem linux</b>	
14.	Zakładane efekty kształcenia <b>Potrafi posługiwać się systemem operacyjnym</b>	Symbole kierunkowych efektów kształcenia, np.: K_W01*, K_U05, K_K03

	<p><b>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><b>K1_U08</b></p> <p><b>K1_K05</b></p> <p><b>K1_K06</b></p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p><b>Ogólne informacje o systemach operacyjnych, zalety systemu linux.</b></p> <p><b>Struktura systemu plików i katalogów, operacje na plikach i katalogach.</b></p> <p><b>Potoki, strumienie, aliasy, montowanie urządzeń.</b></p> <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>Zalecana literatura (<i>podręczniki</i>)</p> <p>UNIX Deborah S. Ray, Eric J. Ray</p> <p><a href="http://www.linux.org.pl/PLUG/susebook/">http://www.linux.org.pl/PLUG/susebook/</a></p> <p><a href="http://students.mimuw.edu.pl/SO/LinuxPodrecznik/">http://students.mimuw.edu.pl/SO/LinuxPodrecznik/</a></p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>wykład:</p> <p>seminarium:</p> <p>laboratorium: <b>zadania przygotowane przez prowadzącego zajęcia, kolokwium końcowe.</b></p> <p>konwersatorium:</p> <p>inne:</p>	
18.	Język wykładowy	

<b>Polski</b>		
19.	Obciążenie pracą studenta	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: - ćwiczenia: - laboratorium: - inne:	<b>30</b>
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: - napisanie raportu z zajęć: - przygotowanie do egzaminu:	<b>10</b> <b>10</b>
	Suma godzin	<b>50</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

\*objaśnienie symboli:

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia