

ECTS – Arkusz przedmiotu

Opiekun przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię, nazwisko)	Dr inż. Mariusz Kopec
Osoby prowadzące przedmiot (tytuł/stopień naukowy, imiona nazwiska)	Dr inż. Mariusz Kopec
Symbol, nazwa przedmiotu po polsku i po angielsku	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Kierunek i stopień studiów/ profil dyplomowania	Energetyka, studia II-go stopnia
Semestr studiów, rodzaje zajęć, liczby godzin, liczba punktów kredytowych	Semestr II, godzin 30, wykład 15, laboratorium 15, 3 ECTS
Adres internetowy strony www przedmiotu	

System operacyjny UNIX UNIX System

Cel przedmiotu po polsku i angielsku (czcionka pochyła) (nie więcej jak dwa wiersze, czcionka 10p) Tekst ciągły

- 1 Zapoznanie z podstawami użytkowania systemu operacyjnego UNIX (*To provide students with the basic information on working with the UNIX system*)

Tytuły wykładów po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku
(w każdym akapicie oddzielnie temat wykładu z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1 Podstawowe informacje o systemie UNIX (*Basic information about UNIX*) (2)
- 2 Operacje na plikach zwykłych i katalogach (*Operations on regular files and directories*) (2)
- 3 Filtry (*Filters*) (2)
- 4 Przetwarzanie z plików tekstowych (*Text files processing*) (2)
- 5 Powłoka BASH (*BASH shell*) (2)
- 6 Tworzenie skryptów powłoki BASH (*Scripting in BASH*) (2)
- 7 Procesy i przestrzeń dyskowa (*Processes and disk space*) (2)
- 8 Konfiguracja powłoki (*Shell configuration*) (2)

Tytuły pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty) po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku
(w każdym akapicie, oddzielnie każdy temat z liczbą godzin, czcionka 10p).

- 1 Podstawowe informacje o systemie UNIX (*Basic information about UNIX*) (1)
- 2 Operacje na plikach zwykłych i katalogach (*Operations on regular files and directories*) (3)
- 3 Filtry (*Filters*) (2)
- 4 Przetwarzanie z plików tekstowych (*Text files processing*) (2)
- 5 Powłoka BASH (*BASH shell*) (3)
- 6 Tworzenie skryptów powłoki BASH (*Scripting in BASH*) (3)
- 7 Procesy i przestrzeń dyskowa (*Processes and disk space*) (1)
- 8 Konfiguracja powłoki (*Shell configuration*) (1)

Streszczenie przedmiotu po polsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

- 1 Przedmiot stanowi wprowadzenie do użytkowania systemu operacyjnego UNIX (LINUX). Omawiane są podstawowe operacje na plikach zwykłych i katalogach, tworzenie i przetwarzanie plików tekstowych, stosowanie potoków i filtrów. Przedstawiana jest powłoka BASH: rozwinięcia, podstawienia, przekierowania strumieni, zmienne, parametry, funkcje i polecenia wbudowane. Wyjaśniane jest tworzenie skryptów powłoki oraz posługiwanie się plikami konfiguracyjnymi dostępnymi z poziomu użytkownika.

Streszczenie przedmiotu po angielsku (4-6 wierszy, czcionka 10p)

- 1 Introduction to the Unix system on the user level. Explained are the basic operations on regular files and directories, creation and processing of text files, working with pipes and filters. Basic BASH shell features are described: extensions, substitutions, redirections, parameters, variables, functions and builtin commands. Some examples of shell scripts as well as practical aspects of BASH scripting are discussed. Finally, the shell configuration files are described.

Bibliografia (2-5 podstawowych pozycji) w ujęciu wymaganym w Wyd. Nauk AGH. Wskazane książki i skrypty wykładowców oraz literatura w języku angielskim

- 1 Peter P. Silvester, „System operacyjny UNIX”
- 2 Scott Hawkins „Linux Polecenia”
- 3 Richard Petersen “Programowanie w systemie Linux. Kurs podstawowy”
- 4 Chet Ramey, Brian Fox „Bash Reference Manual”

Forma zaliczenia przedmiotu, w nawiasie
(czcionka pochyła) po angielsku
Zasada wystawiania oceny końcowej, w
nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku
Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim

Dwa sprawdziany pisane na komputerze
(*Two tests written on computer*)

Średnia z obu sprawdzianów
(*Average from both tests*)

System operacyjny, Unix, powłoka, skrypt, programowanie
Operating system, Unix, shell, script, programming