

Tytuł Języki programowania i systemy operacyjne II	Kod 1010622111010620054
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność Inżynieria Wirtualna Projektowania	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab. inż. Marek Morzyński, prof nadzw.
tel. 61 665 2778
e-mail: marek.morzynski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRIT ? obligatoryjny dla specjalności Inżynieria wirtualna projektowania.

Założenia i cele przedmiotu:

Poszerzenie wiedzy o systemach operacyjnych komputerów. Programowanie w wybranych językach. Zapoznanie się z procesem konfiguracji i administrowania siecią komputerową.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Języki programowania C i Fortran; podstawy programowania: manipulacja zbiorami danych, zarządzanie pamięcią, biblioteki; wielozadaniowość i wielodostęp; system Unix; administracja siecią w systemie Unix; bezpieczeństwo systemu ? konfiguracja, źródła zagrożeń, fire-wall, itp.; warstwy sieci; usługi sieciowe (NFS, NIS, ?); adresowanie i routing; DNS, protokoły pocztowe (sendmail, pop).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza o komputerach PC i urządzeniach peryferyjnych. Wiedza zdobyta w pierwszym bloku tych zajęć w ramach studiów inżynierskich.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem komputera oraz laboratorium. Zajęcia w laboratorium komputerowym Zakładu Metod Projektowania Maszyn obejmują tworzenie, konfigurację i zarządzanie siecią komputerową składającą się z komputerów wyposażonych w różne systemy. Praktyczne programowanie w językach C i Fortran

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne. Ocena indywidualna wykonanych projektów

Bibliografia podstawowa:

1. J.C. Armstrong, D. Taylor Unix dla każdego Helion 2000
2. R. Stones, N. Matthew Linux. Programowanie Wydawnictwo RM 1999
3. Anna Trykozo Ćwiczenia z języka Fortran MIKOM Warszawa 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-