

Tytuł Języki programowania i systemy operacyjne I	Kod 1010621151010620045
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Inżynieria Wirtualna Projektowania	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	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 I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRIT ? obligatoryjny dla specjalności Inżynieria wirtualna projektowania.

Założenia i cele przedmiotu:

Zdobycie podstawowej wiedzy o systemach operacyjnych komputerów. Nabycie umiejętności myślenia algorytmicznego oraz programowania w wybranych językach programowania w zakresie wymaganym przez mechanikę komputerową.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przedstawienie podstawowych pojęć z zakresu programowania (kompilator, kod źródłowy, algorytm, procedura, zmienna, operator, wejście/wyjście, itd.). Omówienie najpopularniejszych języków programowania. Wprowadzenie do języków Fortran i C: podstawy programowania; typy danych i nazwy; manipulacja danymi ? operatory, funkcje, pętle; operacje wejścia ? wyjścia; interpretatory, kompilatory, linkowanie, biblioteki.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza o komputerach PC i urządzeniach peryferyjnych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem komputera oraz laboratorium. Zajęcia w laboratorium komputerowym Zakładu Metod Projektowania Maszyn obejmują pracę przy specjalistycznych stanowiskach wyposażonych w wymagane oprogramowanie. Praktyczne programowanie w językach C i Fortran na przykładach z zakresu mechaniki komputerowej.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy ustne i pisemne. Ocena indywidualna wykonanych projektów

Bibliografia podstawowa:

1. S. Kruk: Encyklopedia Informatyki. Wyd. Pracowni Jacka Skalmierskiego, Gliwice 1996. ISBN 83-86544-05-2
2. G. Perry: Poznaj podstawy programowania w 24 godziny. Intersoftland, Warszawa, 1999. ISBN 83-86861-64-9
3. R. Stones, N. Matthew: Linux. Programowanie. Wydawnictwo RM, 1999. ISBN 83-7243-020-9
4. Anna Trykoso,: Ćwiczenia z języka Fortran, Wyd. MIKOM, Warszawa 1999, ISBN 83-87102-66-0

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

5. Dariusz Chrobak,; Fortran praktyka programowania, Wyd. MIKOM, Warszawa 2003, ISBN 83-7279-361-1
6. J.R. Piechna: Programowanie w języku Fortran 90 i 95. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000.ISBN 83-7207-225-6

Bibliografia uzupełniająca:

-