

Tytuł Wybrane metody programowania	Kod 10102212610102203166
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

mgr inż. Jacek Diakun
Instytut Technologii Mechanicznej
Piotrowo 3
61-138 Poznań
61 665 22 03
jacek.diakun@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów obieralnych specjalności Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania na studiach stacjonarnych I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami metod programowania w językach wysokiego poziomu na przykładzie języka C++.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Programowania nisko- i wysokopoziomowe. Pojęcie paradygmatu programowania. Przekształcenie kodu źródłowego programu na postać wykonywalną. Ogólna struktura programu, zmienne, stałe, typy danych i wyrażenia. Rzutowanie typów i operatory. Rozgałęzienia sterowania i pętle. Tablice, wskaźniki i związki pomiędzy nimi w C++. Łańcuchy znaków. Elementy paradygmatu strukturalnego: podział struktury programu na funkcje, przekazywanie parametrów do funkcji. Biblioteki standardowe. Elementy paradygmatu obiektowego: klasy i obiekty. Uwagi nt. analizy obiektowej.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy algorytmiki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem kompilatora C++.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. STROUSTRUP B The C++ Programming Language Addison-Wesley 1997
3. GRĘBOSZ J. Symfonia C++ Standard Editions 2000 Kraków 2000
4. KNIAT J. Programowanie obiektowe w języku C++ : wprowadzenie Wydawnictwo PP Poznań 1995

Bibliografia uzupełniająca:

