

Tytuł Podstawy programowania C++	Kod 10102224210102202925
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
	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 produkcji na studiach stacjonarnych I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami programowania w języku C++.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Powstanie i standardy języka C++. Etapy kompilacji programu. Ogólna struktura programu, zmienne, stałe, typy danych i wyrażenia. Rzutowanie typów i operatory. Podział struktury programu na funkcje, przekazywanie parametrów do funkcji. Rozgałęzienia sterowania i pętle. Tablice, wskaźniki i związki pomiędzy nimi w C++. Łańcuchy znaków. Biblioteki standardowe. Pojęcie paradygmatu programowania, paradygmat strukturalny i obiektowy. Podstawy programowania zorientowanego obiektowo. Struktury, obiekty, strumienie i pliki. Uwagi nt. stylu programowania.

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

Bibliografia uzupełniająca:

-

