

Title (Programowanie i język C)	Code 1010401121010210618
Field EDUCATION IN TECHNOLOGY AND INFORMATICS	Year / Semester 1 / 2
Specialty -	Course core
Hours Lectures: 1 Classes: - Laboratory: 2 Projects / seminars: -	Number of credits 3
	Language polish

Lecturer:

Małgorzata A. Jankowska, Ph.D. Eng.
Institute of Applied Mechanics
Phone: +48 61 665-20-69
E-mail: malgorzata.jankowska@put.poznan.pl

Faculty:

Faculty of Technical Physics
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Status of the course in the study program:

Core course of the study.

Assumptions and objectives of the course:

Students will obtain knowledge of the C/C++ languages and get abilities to write programs.

Contents of the course (course description):

The program of the subject includes familiarization students with such programming features of the C/C++ languages as data types, variables, constants, operators, control structures, tables, functions, references and pointers handling. Computer laboratory classes give some remarks on algorithms formalization.

Introductory courses and the required pre-knowledge:

Basic knowledge of Windows operating system and ability to use computers.

Courses form and teaching methods:

Lectures and computer laboratory classes.

Form and terms of complete the course - requirements and assessment methods:

Marks for computer programs and individual work.

Basic Bibliography:

1. H. M. Deitel, P. J. Deitel, Arkana C++ Programowanie, Wydawnictwo RM, Warszawa 1998.
2. S. Prata, Szkoła Programowania. Język C++, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2006.
3. B. Stroustrup, Język C++, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.
4. J. Grębosz, Symfonia C++. Programowanie w języku C++ orientowane obiektowo, Tom 1,2,3, Oficyna Kallimach, Kraków 1999.
5. A. Zalewski, Programowanie w językach C i C++ z wykorzystaniem pakietu Borland C++, Wydawnictwo Nakom, Poznań 1996.
6. P. Besta, Visual Studio 2005. Programowanie z Windows API w języku C++, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2008.
7. D. E. Knuth, Sztuka programowania. Tom1 Algorytmy podstawowe, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.
8. D. E. Knuth, Sztuka programowania. Tom2 Algorytmy seminumeryczne, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.

9. D. E. Knuth, Sztuka programowania. Tom3 Sortowanie i wyszukiwanie, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.
10. D. E. Knuth, Sztuka programowania. Tom4 Generowanie wszystkich krotek i permutacji, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002.
11. N. Wirth, Algorytmy + struktury danych = programy, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2004.

Additional Bibliography:

-