



Projekt "Innowacyjna technika - programy zajęć technicznych dla gimnazjów" POKL.03.03.04-00-290/12-00

Rekomendacja rozwiązań IT dla realizacji programu nauczania wg osi "ENERGIA I ROBOTYKA"

lp.	Pełna nazwa oprogramowania (rozwiązania IT)	Przeznaczenie, rola w programie nauczania	Czy dane rozwiązanie IT ma alternatywę? Jeżeli TAK, proszę wpisać jako osobną pozycję, zaznaczając "Alternatywa dla pozycji nr....."	Lokalizacja fragmentu programu nauczania, gdzie dane rozwiązanie IT znajduje zastosowanie	LINK (adres int) do ściągnięcia oprogramowania / rozwiązania IT	Producent / dystrybutor / wykonawca	Uwagi, zwłaszcza: szczególne warunki korzystania
1	2	3	4	5	6	7	9
1	FRITZING	Edytor schematów i połączeń na płytce montażowej bez fizycznego użycia elementów. Komputer symuluje wszystkie elementy w sposób bardzo realistyczny i zbliżony do rzeczywistego. Pozwala na nabycie wprawy w wykonywaniu schematów bez konieczności dostępu do sprzętu.	NIE	5. Proponowany plan dydaktyczny nauczyciela. Moduł Nr 1: Energia i elektronika praktyczna. Punkt 11-14. Komputerowe projektowanie układów elektronicznych.	www.fritzing.org/download	University of Applied Sciences of Potsdam	możliwość pobrania bezpłatnej wersji dla nauczycieli i uczniów
2	CUBLOC Studio	Środowisko programistyczne do pracy z mikrokontrolerami typu CUBLOC. Program służy do nauki podstaw programowania w języku Basic.	TAK	6. Proponowany plan dydaktyczny nauczyciela. Moduł Nr 2: Robotyka i technologia. Punkt 11-14. Podstawy techniki mikroprocesorowej.	www.cubloc.com	Comfile Technology	Program bezpłatny do użytkowania z modułami firmowymi typu CUBLOC
3	BASIC Micro Studio	Środowisko programistyczne do pracy z mikrokontrolerami typu BASIC ATOM PRO. Program służy do nauki podstaw programowania w języku Basic.	alternatywa dla poz. 2	jak w poz. 2	www.basicmicro.com	Basic Micro	Program bezpłatny do użytkowania z modułami firmowymi z serii BASIC ATOM PRO.
4	BASIC Stamp Editor/Development System	Środowisko programistyczne do pracy z mikrokontrolerami typu BASIC STAMP. Program służy do nauki podstaw programowania w języku Basic.	alternatywa dla poz. 2	jak w poz. 2	www.parallax.com	Parallax	Program bezpłatny do użytkowania z modułami firmowymi z serii BASIC Stamp.
5	ARDUINO	Środowisko programistyczne do pracy z mikrokontrolerami typu ARDUINO. Program służy do nauki podstaw programowania w języku Arduino (C).	alternatywa dla poz. 2	jak w poz. 2	www.arduino.cc	Arduino Software	Program bezpłatny do użytkowania z modułami firmowymi Arduino lub z modułami kompatybilnymi z Arduino.