

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wstęp do informatyki
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Potiopa Joanna, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Budowa komputera, model von Neumanna.2. Systemy pozycyjne.3. Reprezentacja liczb całkowitych ze znakiem.4. Reprezentacja zmiennopozycyjna IEEE-754.5. Kody ASCII, ISO 8859-2, CP 1250, Unicode.6. Pliki graficzne i dźwiękowe, rodzaje kompresji.7. Algebra Boole'a, bramki logiczne.8. Wyrażenia regularne, BNF.9. Podstawowe pojęcia teorii informacji.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• śródsesestralne pisemne testy kontrolne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. L. Null, J. Lobur, Struktura organizacyjna i architektura systemów komputerowych.2. R. Tadeusiewicz, Wstęp do informatyki.3. B. Bylina, J. Bylina, J. Mycka, Podstawy technologii informacyjnej i informatyki w przykładach i zadaniach.
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki