

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Wstęp do informatyki</b>
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Piekarz Monika, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li></ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Budowa komputera, model von Neumanna.</li><li>2. Systemy pozycyjne.</li><li>3. Reprezentacja liczb całkowitych ze znakiem.</li><li>4. Reprezentacja zmiennopozycyjna IEEE-754.</li><li>5. Kody ASCII, ISO 8859-2, CP 1250, Unicode.</li><li>6. Pliki graficzne i dźwiękowe, rodzaje kompresji.</li><li>7. Algebra Boole'a, bramki logiczne.</li><li>8. Wyrażenia regularne, BNF.</li><li>9. Podstawowe pojęcia teorii informacji.</li></ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• obecność na zajęciach</li><li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li><li>• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne</li></ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L. Null, J. Lobur, Struktura organizacyjna i architektura systemów komputerowych.</li><li>2. R. Tadeusiewicz, Wstęp do informatyki.</li><li>3. B. Bylina, J. Bylina, J. Mycka, Podstawy technologii informacyjnej i informatyki w przykładach i zadaniach.</li></ol>
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki