

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Wstęp do informatyki</b>
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Mycka Jerzy, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	8,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 120,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• wykład informacyjny</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>• końcowe zaliczenie pisemne</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