

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:	Mycka Jerzy, dr
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	8,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • objaśnienie lub wyjaśnienie • wykład informacyjny
Zakres tematów:	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"> • końcowe zaliczenie pisemne
Literatura:	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