

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wstęp do informatyki	
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013	
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):	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:	• 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:	• 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	