

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Wstęp do teorii obliczalności</b>
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Krzaczkowski Jacek, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Otwarty umysł i podstawy matematyki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• ćwiczenia przedmiotowe</li><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• e-learning</li><li>• konsultacje</li></ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Maszyna Turinga.</li><li>2. Problemy nierozstrzygalne.</li><li>3. Rachunek Lambda.</li><li>4. Funkcje częściowo rekurencyjne.</li><li>5. Automaty skończone, gramatyki regularne.</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></ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Slajdy z wykładów.</li><li>2. Mycka, J., <i>Elementy teorii obliczalności</i>, Instytut Informatyki UMCS, Lublin, 2011.</li><li>3. Maria Foryś, Wit Foryś, Adam Roman, <i>Języki, automaty, obliczenia</i>, <a href="http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=J%C4%99zyki%2C_automaty_i_obliczenia">http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=J%C4%99zyki%2C_automaty_i_obliczenia</a></li></ol>
Dodatkowe informacje:	W trakcie zajęć laboratoryjnych rozwiązywane są zadania związane z tematyką wykładów w celu lepszego zrozumienia i utrwalenia materiału z wykładów.