

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wstęp do teorii obliczalności
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Krzaczkowski Jacek, dr
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">• ćwiczenia laboratoryjne• ćwiczenia przedmiotowe• dyskusja dydaktyczna• e-learning• konsultacje
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Maszyna Turinga.2. Problemy nierozstrzygalne.3. Rachunek Lambda.4. Funkcje częściowo rekurencyjne.5. Automaty skończone, gramatyki regularne.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. Slajdy z wykładów.2. Mycka, J., <i>Elementy teorii obliczalności</i>, Instytut Informatyki UMCS, Lublin, 2011.3. Maria Foryś, Wit Foryś, Adam Roman, <i>Języki, automaty, obliczenia</i>, http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=J%C4%99zyki%2C_automaty_i_obliczenia
Dodatkowe informacje:	W trakcie zajęć laboratoryjnych rozwiązywane są zadania związane z tematyką wykładów w celu lepszego zrozumienia i utrwalenia materiału z wykładów.
Modułowe efekty kształcenia:	01 zna podstawowe narzędzia matematyki wyższej i potrafi ich użyć w zastosowaniach informatycznych 02 zna teoretyczne podstawy informatyki 03 potrafi formułować pytania i oryginalne sądy dotyczące zagadnień informatycznych oraz dziedzin pokrewnych, potrafi mówić o tematach fachowy w sposób zrozumiały dla laików