

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:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	4,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	5,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 50,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 20,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Otwarty umysł i podstawy matematyki.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • e-learning • konsultacje • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maszyna Turinga. 2. Problemy nierozstrzygalne. 3. Rachunek Lambda. 4. Funkcje częściowo rekurencyjne. 5. Automaty skończone, gramtyki regularne.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne
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
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 zna podstawowe narzędzia matematyki wyższej i potrafi ich użyć w zastosowaniach informatycznych</p> <p>02 zna teoretyczne podstawy informatyki</p> <p>03 potrafi formułować pytania i oryginalne sądy dotyczące zagadnień informatycznych oraz dziedzin pokrewnych, potrafi mówić o tematach fachowy w sposób zrozumiały dla laików</p>