

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Systemy inteligentne

Kod modułu: 08-IO1S-13-7W19

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-7W19_K01	rozumie potrzebę i konieczność ustawicznego uczenia się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych	K_1_A_I_K01	3
08-IO1S-13-7W19_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_1_A_I_U01	1
08-IO1S-13-7W19_U03	potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować omówienie wyników realizacji tego zadania	K_1_A_I_U01 K_1_A_I_U03	1 2
08-IO1S-13-7W19_U04	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_1_A_I_U04	2
08-IO1S-13-7W19_W01	ma wiedzę w zakresie matematyki, odnoszącą się do systemów liczbowych, kombinatoryki i teorii grafów, algebry liniowej i geometrii analitycznej, rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej i kilku zmiennych rzeczywistych.	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W02 K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W04	1 1 2 1
08-IO1S-13-7W19_W02	Zna pojęcia i metody logiki matematycznej, teorii mnogości i matematyki dyskretnej związane ze studiowanym kierunkiem studiów	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W04	3 2
08-IO1S-13-7W19	posiada kanon wiedzy matematycznej umożliwiającą korzystanie z opracowań specjalistycznych dotyczących wielorakich zastosowań matematyki w praktyce informatycznej	K_1_A_I_W01	2

_W03		K_1_A_I_W03	1
		K_1_A_I_W04	2
08-IO1S-13-7W19_W12	Orientuje się w obecnym stanie i najnowszych trendach rozwojowych	K_1_A_I_W05	1

3. Opis modułu	
Opis	Zaznajomienie studentów z podstawowymi mechanizmami opracowywania automatycznych systemów transakcyjnych dla rynków walutowych. Studenci poznają możliwości zastosowania różnych algorytmów związanych z systemami ekspertowymi a także predykcją danych chaotycznych. Metody te zastosowane zostaną do rzeczywistych danych dostępnych na rynkach walutowych a także rynkach akcji. Dodatkowo przedstawiony zostanie także przegląd istniejących systemów opartych o mechanizmy regułowe, sieci neuronowe oraz algorytmy genetyczne.
Wymagania wstępne	Bardzo dobra znajomość programowania.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-7W19_W03	projekt	Przygotowanie projektu zgodnego z wytycznymi podanymi w trakcie zajęć	08-IO1S-13-7W19_K01, 08-IO1S-13-7W19_U01, 08-IO1S-13-7W19_U03, 08-IO1S-13-7W19_U04, 08-IO1S-13-7W19_W01, 08-IO1S-13-7W19_W02, 08-IO1S-13-7W19_W03, 08-IO1S-13-7W19_W12

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
08-IO1S-13-7W19_fs_1	laboratorium	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie adresów stron internetowych oraz materiałów pomocniczych.	30	Zapoznanie się z tematyką przedmiotu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: stron internetowych i książek z tematyki	30	