

1.	Field of study	Cognitive Science
2.	Academic year of entry	2016/2017 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Wprowadzenie do informatyki

Module code: KOG_m7

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
KOG_m7_1	Ma podstawową wiedzę z zakresu arytmetyki i logiki binarnej i zna algorytmy wykorzystywane w arytmetyce i logice binarnej	KO1_W05	5
KOG_m7_2	Ma podstawową wiedzę z zakresu translacji wyrażeń arytmetycznych i zna algorytmy dotyczące Odwrotnej Notacji Polskiej i języka symbolicznego	KO1_W05	5
KOG_m7_3	zna podstawowe zasady programowania wybranym języku, podstawowe pojęcia i zasady przetwarzania	KO1_W07	2
KOG_m7_4	ma podstawową wiedzę z zakresu aplikacji biurowych	KO1_W06	2
KOG_m7_5	Potrafi wykonać podstawowe działania w obrębie arytmetyki i logiki binarnej	KO1_U12	1
KOG_m7_6	potrafi dokonywać podstawowe operacje w danym języku oraz implementować różne rodzaje oprogramowania do środowiska Internetu;	KO1_U13	1
KOG_m7_7	potrafi wyszukiwać odpowiednie pliki, pracować w edytorach tekstu, arkuszach kalkulacyjnych; potrafi tworzyć prezentacje	KO1_U14	4
KOG_m7_8	Potrafi pracować w zespole i dokonuje właściwego podziału pracy	KO1_K07	4

3. Module description

Description	Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań w zakresie podstaw informatyki. Dzięki temu student powinien wykazać się pełnym zrozumieniem tematyki związanej z arytmetyką, logiką binarną oraz z translacją wyrażeń arytmetycznych. Ponadto powinien znać problematykę automatów abstrakcyjnych i języków sztucznych. W konsekwencji ma to doprowadzić do pogłębienia wiedzy z zakresu podstaw matematycznych i abstrakcji matematycznej w informatyce.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
KOG_m7_w_1	Egzamin	Rozwiązanie zadań z treścią, po jednym z każdego działu omawianego na wykładzie	KOG_m7_1, KOG_m7_2, KOG_m7_3, KOG_m7_4, KOG_m7_5, KOG_m7_6, KOG_m7_7, KOG_m7_8
KOG_m7_w_2	Prace kontrolne	Kolokwia po każdym temacie zamkniętym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu. Rozwiązanie zadań podanych w zestawach tematycznie pogrupowanych – po 5, 7 zadań w poszczególnych zestawach	KOG_m7_5, KOG_m7_6, KOG_m7_7, KOG_m7_8

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
KOG_m7_fsn_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo i wskazanie adresów stron internetowych i pakietu e-learningowego.	10	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem istniejących pakietów metod: skryptu, stron internetowych i pakietu e-learningowego	15	KOG_m7_w_1
KOG_m7_fsn_2	laboratory classes	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności. Rozwiązywanie zadań z treścią.	20	Rozwiązywanie zadań z poszczególnych tematów wraz z analizą rozwiązań już istniejących – w skrypcie i na stronach internetowych. Analiza i opisanie w wersji elektronicznej zadań z zestawu pobranego ze strony internetowej (6 zestawów po 5, 7 zadań) – praca w grupie dwuosobowej.	30	KOG_m7_w_2