

1.	Field of study	Cognitive Science
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	part-time

Module: Podstawy programowania

Module code: KOG_m16

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
KOG_m16_1	Student zna podstawowe typy danych, instrukcje programistyczne oraz zasady programowania w języku Java. W szczególności student zna pojęcia klasy, interfejsu i dziedziczenia.	KO1_W06	4
KOG_m16_2	zna podstawowe pojęcia dotyczące sieci neuronowych, algorytmów genetycznych i systemów eksportowych; zna techniki badania w zakresie sztucznej inteligencji	KO1_W08	2
KOG_m16_3	potrafi zaprojektować kurs zdalnego uczenia się wraz z procesem jego zarządzania i ewaluacji	KO1_U16	4
KOG_m16_4	potrafi używać metody wspomaganie decyzji z wykorzystaniem algorytmów genetycznych i sztucznych sieci neuronowych	KO1_U15	2
KOG_m16_5	Student potrafi implementować oprogramowanie czytające, zapisujące i przetwarzające pliki tekstowe.	KO1_U14	3

3. Module description	
Description	Celem zajęć jest przygotowanie studentów do samodzielnego tworzenia oprogramowania w języku Java. Studenci zapoznają się z podstawowymi typami danych oraz instrukcjami języka. Studenci uzyskują wiedzę oraz umiejętności z zakresu programowania obiektowego, wykorzystując dziedziczenie klas i implementację interfejsów. Studenci tworzą samodzielnie programy działające w środowisku Internetu(przeglądarka internetowa). Studenci uczą się odczytywać, zapisywać i przetwarzać pliki tekstowe w programach napisanych w języku Java.
Prerequisites	brak

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
KOG_m16_w	Egzamin	Rozwiązanie w formie pisemnej zadań z zakresu programowania w języku Java zgodnie ze	

_1		specyfikacją podaną przez egzaminatora.	KOG_m16_1, KOG_m16_2, KOG_m16_3, KOG_m16_4, KOG_m16_5
KOG_m16_w_2	Prace kontrolne	Kolokwia sprawdzające znajomość materiału oraz umiejętności programistyczne po kolejnych etapach zajęć laboratoryjnych.	KOG_m16_4, KOG_m16_5

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_m16_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	5	Samodzielne zapoznanie się z tematyką wykładu wykorzystując literaturę.	40	KOG_m16_w_1, KOG_m16_w_2
KOG_m16_fs_2	laboratory classes	Przygotowanie studentów do samodzielnej implementacji oprogramowania w języku Java.	15	Samodzielna implementacja oprogramowania w celu nabycia biegłości w realizacji poszczególnych funkcji programistycznych	15	KOG_m16_w_2