

1.	Field of study	Cognitive Science
2.	Faculty	Faculty of Humanities
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	part-time

Module: Podstawy programowania

Module code: KO1_m15

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)
KO1_m15_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 KO1_W07	5 5
KO1_m15_2	Zna podstawowe pojęcia dotyczące sieci neuronowych, algorytmów genetycznych i systemów eksportowych; zna techniki badania w zakresie sztucznej inteligencji.	KO1_W08	5
KO1_m15_3	Potrafi zaprojektować kurs zdalnego uczenia się wraz z procesem jego zarządzania i ewaluacji.	KO1_U16	5
KO1_m15_4	Potrafi używać metody wspomaganie decyzji z wykorzystaniem algorytmów genetycznych i sztucznych sieci neuronowych.	KO1_U12 KO1_U15	2 4
KO1_m15_5	Potrafi implementować oprogramowanie czytające, zapisujące i przetwarzające pliki tekstowe.	KO1_U14	5

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
KO1_m15_w_1	Egzamin	Na zasadach określonych w sylabusie.	KO1_m15_1, KO1_m15_2, KO1_m15_3, KO1_m15_4, KO1_m15_5
KO1_m15_w_2	Zaliczenie	Na zasadach określonych w sylabusie.	KO1_m15_4, KO1_m15_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	
KO1_m15_fs_1	lecture	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści.	5	Powtórzenie treści wykładu z wykorzystaniem literatury uzupełniającej..	30	KO1_m15_w_1
KO1_m15_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	45	KO1_m15_w_2