

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

Module: Intelligent information systems

Module code: 02-AI-S1-OPIIS04

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
OPIIS04_1	Student zna podstawową terminologię dotyczącą inteligentnych systemów informacyjnych (Intelligent Information Systems (IIS), rozumianych jako następną generację systemów informatycznych (IS) i opracowanych w wyniku integracji technologii sztucznej inteligencji (AI) i bazy danych (DB). Zna ich strukturę, potrafi wskazać przykłady.	K_W05	4
OPIIS04_2	Student potrafi dokonać podstawowej analizy funkcjonowania i oceny istniejących inteligentnych systemów informacyjnych. Rozumie zachodzące w nich procesy organizacji wiedzy.	K_U08	3
OPIIS04_3	Student posiada umiejętność analizy przykładów ilustrujących metody i techniki reprezentacji wiedzy w inteligentnych systemach informacyjnych zapisanych w języku angielskim.	K_U11	4
OPIIS04_4	Student ma świadomość postępu naukowego, dynamiki zmian w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i ich wpływu na środowisko informacyjne. Rozumie i potrafi wskazać aktualne przykłady zastosowania inteligentnych systemów informacyjnych w różnych obszarach (w sektorze publicznym, biznesie, przemyśle, transporcie).	K_K01	4

3. Module description	
Description	Celem modułu jest zaznajomienie studentów z problematyką inteligentnych systemów informacyjnych, które rozwijają się w trzech obszarach: systemów informacyjnych (Information Systems, IS), sztucznej inteligencji (Artificial Intelligence, AI) i baz danych (Database, DB). W ramach modułu omawiane są metody i techniki reprezentacji wiedzy (Knowledge Representation, KR). Studenci poznają architekturę systemu informacyjnego z elementami sztucznej inteligencji. Zdobywają wiedzę nt. praktycznego wykorzystania inteligentnych systemów informacyjnych w administracji, edukacji, przemyśle.
Prerequisites	Umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Znajomość podstawowych zagadnień architektury przestrzeni informacyjnych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
OPIIS04_w_1	Ocena ciągła	Umożliwia sprawdzenie stopnia przygotowania do ćwiczeń, wiedzy i umiejętności rozwijanych na ćwiczeniach oraz uzupełnionych lekturą zalecanej literatury przedmiotu.	OPIIS04_1, OPIIS04_2, OPIIS04_3, OPIIS04_4
OPIIS04_w_2	Prezentacja	Przygotowanie prezentacji na temat inteligentnego systemu informacyjnego zgodnie z zaleceniami podanymi przez prowadzącego w sylabusie.	OPIIS04_2, OPIIS04_4
OPIIS04_w_3	Projekt	Projekt inteligentnego systemu informacyjnego z wybranego zakresu wykonany zgodnie z wymogami podanymi przez prowadzącego w sylabusie.	OPIIS04_2, OPIIS04_4
OPIIS04_w_4	Test	Sprawdza wiedzę i umiejętności rozwijane na ćwiczeniach.	OPIIS04_1, OPIIS04_3

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	
OPIIS04_fs_1	practical classes	Prowadzący omawia podstawowe obszary inteligentnych systemów informacyjnych oraz metody i techniki reprezentacji wiedzy. Studenci zapoznają się z architekturą systemu informacyjnego z elementami sztucznej inteligencji na konkretnych przykładach.	15	Przygotowanie do ćwiczeń. Lektura uzupełniająca zgodna z zaleceniami prowadzącego. Przygotowanie prezentacji zgodnie z wymogami prowadzącego. Realizacja projektu zgodnie z wymogami prowadzącego. Przygotowanie do testu.	45	OPIIS04_w_1, OPIIS04_w_2, OPIIS04_w_3, OPIIS04_w_4