

1.	Nazwa kierunku	architektura informacji
2.	Wydział	Wydział Humanistyczny
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Intelligent information systems

Kod modułu: 02-AI-S1-OPIIS04

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Znajomość podstawowych zagadnień architektury przestrzeni informacyjnych.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
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. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
OPIIS04_fs_1	ćwiczenia	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