

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

Moduł kształcenia: Systemy wspomagania decyzji

Kod modułu: 08-IN-ISI-S2-SWD

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SWD -U _7	potrafi konstruować systemy wspomagania decyzji na platformie Genie w oparciu o zwykłe oraz dynamiczne sieci Bayesa, potrafi zaimplementować w języku Java system wspomagania decyzji wykorzystując bibliotekę SMILE.	K_U12	1
		K_U16	2
		K_U17	1
SWD -U _8	potrafi konstruować złożone systemy wspomagania decyzji realizowane z wykorzystaniem pakietu KNIME w tym predykcję szeregów czasowych	K_U12	1
		K_U16	2
		K_U17	1
SWD -W _2	posiada podstawową wiedzę z zakresu teorii użyteczności, zastosowania kryteriów deterministycznych (Hurwicza, Laplace'a) i niedeterministycznych (np. maks. oczekiwanej użyteczności) w systemach wspomagania decyzji	K_W18	1
SWD -W _3	posiada podstawową wiedzę z zakresu sieci Bayesa oraz ich zastosowania w systemach wspomagania decyzji	K_W08	1
		K_W18	2
SWD -W _4	posiada podstawową wiedzę z zakresu reguł decyzyjnych oraz ich zastosowania w systemach wspomagania decyzji	K_W18	1
SWD -W _5	posiada podstawową wiedzę z zakresu wzorców sekwencji oraz ich zastosowania w systemach wspomagania decyzji	K_W18	1
SWD -W _6	posiada podstawową wiedzę z zakresu predykcji szeregów czasowych jako elementu systemu wspomagania decyzji	K_W18	1
SWD -W _1	posiada podstawową wiedzę z zakresu systemów wspomagania decyzji	K_W18	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć w tym module jest przygotowanie studentów do projektowania i realizacji systemów wspomagania decyzji opartych o reguły decyzyjne,

	wzorce sekwencji, sieci Bayesa oraz predykcję szeregów czasowych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
SWD _w_1	Zaliczenie	Rozwiązanie trzech zadań teoretycznych, także o charakterze obliczeniowym	SWD -W _2, SWD -W _3, SWD -W _4, SWD -W _5, SWD -W _6, SWD -W _1
SWD _w_2	Prezentacja samodzielnie zaimplementowanego systemu wspomagania decyzji	Wykonanie systemu wspomagania decyzji z wykorzystaniem wybranej platformy: 1)Genie +Java+SMILE 2)Java+R 3) KNIME	SWD -U _7, SWD -U _8

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	
SWD _fs_1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści. Skupienie się na materiale trudnym pojęciowo.	10	Zapoznanie się z tematyką wykładu.	30	SWD _w_1
SWD _fs_2	laboratorium	Realizacja zadań projektowych z wykorzystaniem pakietów oprogramowania Genie, KNIME.	20	Analiza istniejących systemów wspomagania decyzji. Implementacja systemu wspomagania decyzji	60	SWD _w_2