

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Systemy inteligentne w biznesie

Kod modułu: 08-IN-ISI-S2-TiWO

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
K_8	Student rozumie konieczność samokształcenia się i samodzielnego rozwijania umiejętności informatycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod kształcenia.	K_2_A_I_K01	1
		K_2_A_I_U05	2
U_4	Student potrafi wykorzystać istniejące narzędzia klasy Business Intelligence oraz zaprojektować i zaimplementować kokpity menadżerski i panele kontrolne odpowiednio do sytuacji	K_2_A_I_W08	3
		K_2_A_I_W21	4
U_5	Student potrafi wykonać panel kontrolny z wykorzystaniem dostępnych narzędzi programistycznych, potrafi odpowiednio dobrać i zaimplementować odpowiednie metody statystyczne, sztucznej inteligencji i eksploracji danych na potrzeby stworzenia panelu kontrolnego, odpowiednio dobrać sposób wizualnego prezentowania informacji (projekt graficzny, dobór typu wykresu), zestawień raportu.	K_2_A_I_U10	2
		K_2_A_I_W08	2
U_6	Student posiada umiejętności doboru odpowiedniego oprogramowania i narzędzi do stworzenia paneli kontrolnych dla konkretnych zadań biznesowych, potrafi opisać potrzeby użytkownika przy pomocy historyjek użytkownika, a następnie wykorzystać historyjki do opracowania przepływu danych i sposobu ich prezentacji.	K_2_A_I_W08	3
		K_2_A_I_W14	1
U_7	Student potrafi pobierać dane do panelu kontrolnego z lokalnych i zdalnych repozytoriów danych	K_2_A_I_W08	3
W_1	Student zna koncepcję systemów klasy Business Intelligence, ich zastosowanie oraz narzędzia umożliwiające ich tworzenie, rozumie zasady ich stosowania, zna zasady projektowania kokpitów menadżerskich z uwzględnieniem metod tworzenia wizualizacji i projektowania raportów	K_2_A_I_W08	4
		K_2_A_I_W19	3
W_2	Student rozumie znaczenie wspomagania procesów i decyzji biznesowych i dostosowania paneli kontrolnych do potrzeb użytkownika	K_2_A_I_W08	3
W_3	Student zna podstawy analiz statystycznych, typy wykresów, algorytmy sztucznej inteligencji i eksploracji danych	K_2_A_I_W08	3

3. Opis modułu	
Opis	Celem zajęć w ramach modułu Systemy inteligentne w biznesie jest nabycie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji w zakresie tworzenia kokpitów menadżerskich i paneli kontrolnych wspomagających realizację celów biznesowych i podejmowania decyzji biznesowych dotyczących funkcjonowania przedsiębiorstwa. W ramach zajęć student zapozna się z zasadami i sposobami tworzenia paneli kontrolnych z wykorzystaniem różnych narzędzi.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
TiWO -w_1	Projekt końcowy zaliczeniowy	Wykonanie panelu kontrolnego według założeń podanych przez prowadzącego zajęcia	K_8, U_4, U_5, U_6, U_7, W_1, W_2, W_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
TiWO -fs_1	laboratorium	Przypomnienie i ewentualne uzupełnienie zagadnień związanych z analizami statystycznymi, sztuczną inteligencją i eksploracją danych. Stopniowe przekazywanie treści w formie warsztatów: instruktażu wykonania poszczególnych zadań uzupełnionych stopniowo wprowadzanymi niezbędnymi informacjami teoretycznymi umożliwiającymi przygotowywanie kolejnych elementów panelu kontrolnego przez studenta. Omówienie sposobu tworzenia i wykorzystania historyjek użytkownika. Zwrócenie uwagi na specyficzne potrzeby, wymagania i problemy biznesowe oraz wskazanie metod ich rozwiązania. Dyskusja możliwych wariantów rozwiązania. Szczegółowa analiza i dyskusja zagadnień trudnych, Ustalenie zakresu pracy indywidualnej – wykonania końcowego projektu zaliczeniowego oraz wskazanie dodatkowych źródeł informacji. Wykorzystanie platformy kształcenia na odległość.	30	Samodzielne pogłębienie prezentowanych w czasie zajęć treści i problemów poprzez analizę dodatkowych materiałów oraz samodzielną pracę. Wykonanie końcowego projektu zaliczeniowego.	30	TiWO -w_1