

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

Moduł kształcenia: Zarządzanie informacją i bazami danych

Kod modułu: 08-IO1S-13-ZIIBD

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
ZIIBD_K_9	Potrafi pracować w zespole dwuosobowym i dokonuje właściwego podziału czasu	K_K01	1
		K_K05	1
ZIIBD_U_5	Potrafi wyodrębnić i przeanalizować wybrany proces realizowany w systemie zarządzania	K_U01	1
ZIIBD_U_6	Potrafi wykonać zadania administratora bazy w sterowaniu dostępem	K_U17	2
		K_U21	2
ZIIBD_U_7	Potrafi zarządzać bazą wykonując backup bazy, export, import danych	K_U17	1
		K_U21	1
		K_U24	1
ZIIBD_U_8	Potrafi samodzielnie napisać, skompilować i uruchomić procedury i wyzwalacze zapewniające integralność bazy	K_U14	1
		K_U15	1
		K_U16	1
		K_U21	1
ZIIBD_W_1	Orientuje się w obecnym stanie i trendach rozwojowych zintegrowanych systemów zarządzania	K_W12	2
		K_W13	1
		K_W19	1
ZIIBD_W_2	Ma uporządkowaną wiedzę na temat obiegu informacji w przedsiębiorstwie	K_W26	2
ZIIBD_W_3	Zna zasady, metody i narzędzia zapewniające bezpieczeństwo danych w systemach komputerowych	K_W11	1

		K_W12	1
		K_W21	1
		K_W22	2
ZIIBD_W_4	Ma wiedzę na temat zarządzania bazą danych i zarządzania dostępem do informacji	K_W11	1
		K_W13	1
		K_W21	1
		K_W22	1

3. Opis modułu

Opis	W ramach modułu omawiane są: zarządzanie dostępem do informacji, zarządzanie bazą danych, rola i zadania administratora bazy danych. Praktycznie wykonywane są zadania związane z dostępem do danych i zarządzaniem bezpieczeństwem danych oraz przetwarzaniem transakcji. Większość zagadnień realizowana z wykorzystaniem poleceń SQL i PL/SQL.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
ZIIBD_w_1	egzamin	Test wyboru oraz samodzielne zadanie programistyczne	ZIIBD_U_5, ZIIBD_U_6, ZIIBD_U_7, ZIIBD_U_8, ZIIBD_W_1, ZIIBD_W_2, ZIIBD_W_3, ZIIBD_W_4
ZIIBD_w_2	prace kontrolne	Kolokwia (co najmniej dwa) po bloku tematycznym zrealizowanym na ćwiczeniach wraz z kontrolą wiedzy teoretycznej z wykładu	ZIIBD_U_5, ZIIBD_U_6, ZIIBD_U_7, ZIIBD_U_8, ZIIBD_W_1, ZIIBD_W_2, ZIIBD_W_3, ZIIBD_W_4
ZIIBD_w_3	sprawozdania grupowe	Sprawozdania wraz z dołączonym programem z zadanych zestawów zadań	ZIIBD_K_9, ZIIBD_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	
ZIIBD_fs1	wykład	Podanie treści kształcenia w formie werbalnej z wykorzystaniem wizualizacji treści, wskazanie literatury i adresów stron internetowych	15	Zapoznanie się z tematyką wykładu z wykorzystaniem wskazanej na wykładzie literatury oraz stron internetowych	30	ZIIBD_w_1
ZIIBD_fs2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do rozwiązywania zadań ze wskazaniem na metodologię postępowania, wskazaniem kolejności wykonywanych czynności	30	Rozwiązywanie zadań (głównie związanych z implementacją na komputerze) z poszczególnych tematów Projektowanie, dokumentowanie i programowanie zadanych projektów	60	ZIIBD_w_2, ZIIBD_w_3



				zaliczeniowych w formie sprawozdania. Praca w małych zespołach nad autorską wersją zadanych problemów		
--	--	--	--	---	--	--