

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Informatyka w biznesie
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Metody i narzędzia w zarządzaniu przedsiębiorstwem
7. Kod zajęć	KW 06B
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 5
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	-		30		-	-

3. Cele zajęć

C1

Celem zajęć jest zapoznanie z metodami i narzędziami w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

A. Wiedza z przedmiotu podstawy zarządzania.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się	odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich
W_01	Zna rodzaje systemów informacyjnych i informatycznych wspomagających różne funkcje zarządzania w przedsiębiorstwie oraz relacyjny model baz danych oraz podstawy języka dostępu do danych SQL zna relacyjny model baz danych oraz podstawy języka dostępu do danych SQL	K_W15	P6S_WG
U_01	Potrafi przygotować wymagania funkcjonalne dla narzędzia/systemu informatycznego oraz zaprojektować stronę WWW z wykorzystaniem języka (X)HTML oraz kaskadowych arkuszy stylów (CSS)	K_U16	P6S_UW
K_01	Jest gotów do odpowiedniego określania priorytetów służących w realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	K_K02	P6U_KO

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych			
Wykład			
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin	
W1	Narzędzia i systemy informatyczne w zarządzaniu Pojęcia systemu informacyjnego i informatycznego. Typologia systemów informacyjnych zarządzania. Historia rozwoju. Przegląd narzędzi informatycznych wykorzystywanych w zarządzaniu firmą.	2	
W2	Wprowadzenie do relacyjnych baz danych. Założenia relacyjnego modelu baz danych – postulaty Codd’a. Postacie normalne i normalizacja. Przegląd systemów baz danych.	2	
W3	Język SQL. Geneza języka SQL. Polecenia SELECT, UPDATE, DELETE. Agregacja danych w zapytaniach.	2	
W4	Narzędzia informatyczne w zarządzaniu wiedzą. Pojęcie zarządzania wiedzą. Systemy CMS i DMS. Systemy Business Intelligence.	2	
W5	Analityczne przetwarzanie danych. Agregacja danych. Hurtownie danych. Kostki OLAP. Power Pivot i narzędzia Data Mining dla Excel.	2	
W6	Język (X)HTML oraz kaskadowe arkusze stylów. Języki HTML i XHTML jako podstawowa technika prezentowania danych biznesowych. Tworzenie warstwy prezentacji za pomocą kaskadowych arkuszy stylów (CSS).	2	
W7	Metody wizualizacji danych biznesowych. Wizualizacja danych. Kluczowe wskaźniki wydajności (KPI). Pulpit menedżerski. Nowoczesna wizualizacja za pomocą technik internetowych.	3	
Razem		15	
Projekt			
P1	Analiza wymagań systemu informatycznego Lista wymagań funkcjonalnych. Diagramy przepływu. Określanie zbiorów danych.	4	
P2	Projekt bazy danych Projektowanie relacyjnej bazy danych (tabele_ i relacje). Normalizacja.	4	
P3	Praca z językiem SQL Wpisywanie rekordów. Wykonywanie zapytań SQL do bazy. Zmiana zawartości rekordów.	4	
P4	Wykorzystanie narzędzi analityki biznesowej PowerPivot for Excel jako przykład narzędzia typu OLAP. Analiza danych za pomocą DataMining for Excel.	4	
P5	Tworzenie strony WWW Tworzenie strony WWW w języku XHTML. Sprawdzanie poprawności składniowej strony.	4	
P6	Tworzenie warstwy prezentacji Tworzenie warstwy prezentacji za pomocą kaskadowych arkuszy stylów CSS.	5	
P7	Wykorzystanie technik internetowych do wizualizacji danych Wprowadzenie do języka JavaScript i biblioteki jQuery. Wykorzystanie wybranych bibliotek do utworzenia pulpitu menedżera.	5	
Razem		30	

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01				X			
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Udział w wykładach	15
	Udział w ćwiczeniach	
	Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	30
	Udział w praktyce zawodowej	
	Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	
	Udział w konsultacjach	10
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
	Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne	15
	Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	20
	Przygotowanie do konsultacji	
	Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	10
	Suma godzin pracy własnej studenta	45
	Summaryczne obciążenie studenta	90
	Liczba punktów ECTS za zajęcia	4
	Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	50
	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	2
	Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	
	Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	