

PROGRAM KSZTAŁCENIA
dla kierunku Biznes Elektroniczny studiów pierwszego stopnia
o profilu praktycznym

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa kierunku: Biznes elektroniczny Poziom kształcenia: studia I stopnia Profil kształcenia: praktyczny		
Symbol efektu	Po ukończeniu studiów <i>pierwszego</i> stopnia na kierunku studiów <i>Biznes elektroniczny</i> , absolwent:	Odniesienie do efektów obszarowych (nauki techniczne) oraz efektów prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich
WIEDZA		
K_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki i technologii informacyjnych niezbędną do modelowania systemów informatycznych wspierających bądź obsługujących działalność biznesową	T1P_W01, T1P_W02
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie metod probabilistycznych i statystyki (ze szczególnym uwzględnieniem metod analizy eksploracyjnej)	T1P_W02
K_W03	ma ogólną wiedzę z zakresu zarządzania, ekonometrii, finansów (biznesplan), prawa oraz informatyki niezbędną do poznania zasad funkcjonowania biznesu elektronicznego	T1P_W02, T1P_W10, InzP_W05
K_W04	ma wiedzę na temat zarządzania informacją, w tym składowania i modelowania danych, organizacji hurtowni i systemów baz danych oraz wyszukiwania informacji	T1P_W03
K_W05	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu projektowania algorytmów, podstawowych struktur danych i algorytmów z nimi związanych, oraz rozwiązań wybranych problemów algorytmicznych	T1P_W03
K_W06	zna kluczowe pojęcia, definicje i obszary zastosowań analizy biznesowej danych (ang. <i>Business Intelligence</i>)	T1P_W03
K_W07	ma ogólną wiedzę w zakresie budowy komputera, zasady funkcjonowania jego elementów i obsługi urządzeń wejścia/wyjścia oraz systemów operacyjnych i aplikacji biznesowych	T1P_W03, T1P_W04, T1P_W05, T1P_W06, InzP_W01, InzP_W02, InzP_W03
K_W08	ma uporządkowaną, szczegółową wiedzę w zakresie technologii, usług i protokołów internetowych, oraz zagrożeń ich bezpieczeństwa pracy	T1P_W03, T1P_W04, T1P_W05, T1P_W06, InzP_W01, InzP_W02, InzP_W03

K_W09	ma podstawową wiedzę na temat różnych paradygmatów (imperatywny, strukturalny, obiektowy, funkcyjny, skryptowy) i języków programowania (przede wszystkim czwartej generacji) wykorzystywanych do implementacji systemów biznesowych,	T1P_W03
K_W10	ma szczegółową wiedzę nt. analizy i projektowania obiektowego (OOA, OOD) w zastosowaniu do budowy systemów transakcyjnych i analitycznych	T1P_W04
K_W11	ma wiedzę na temat cyklu życia oprogramowania biznesowego (zarządzania wymaganiami, zarządzania jakością, dokumentowania, modelowania, projektowania, konserwacji, narzędzi CASE) oraz międzynarodowych standardów i norm jakości w tym zakresie	T1P_W04, T1P_W06, T1P_W07, T1P_W09, InzP_W02, InzP_W04, InzP_W06
K_W12	ma wiedzę na temat systemów wielowarstwowych, rozproszonych i zorientowanych na usługi	T1P_W02, T1P_W03, InzP_W03
K_W13	ma wiedzę na temat sposobów integracji systemów informatycznych w aplikacjach biznesowych	T1P_W02, T1P_W03, InzP_W03
K_W14	ma podstawową wiedzę na temat komunikacji człowiek komputer w systemach biznesowych, zna rolę grafiki komputerowej oraz wizualizacji danych i procesów w budowie przyjaznego interfejsu użytkownika	T1P_W03
K_W15	ma wiedzę na temat technologicznych podstaw i zasad funkcjonowania transakcyjnych i analitycznych systemów e-biznesu, ze szczególnym uwzględnieniem problemów współbieżności i szeregowania zadań	T1P_W02, T1P_W03, T1P_W04
K_W16	ma wiedzę dotyczącą tworzenia i zarządzania indywidualnymi formami przedsiębiorczości w branży informatycznej oraz świadczenia wybranych usług informatycznych (e-biznes, e-commerce, analityka biznesowa)	T1P_W08, T1P_W09, T1P_W10, T1P_W11, InzP_W05
K_W17	zna modele i metody ilościowe wspomagające podejmowanie decyzji ekonomicznych oraz narzędzia wspomagające funkcjonowanie przedsiębiorstw (systemy korporacyjne do planowania zasobów, relacji z klientem, zarządzania łańcuchem dostaw)	T1P_W02, T1P_W03, T1P_W08, InzP_W05
K_W18	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie marketingu i prowadzenia kampanii reklamowych w Internecie	T1P_W02, T1P_W08, T1P_W09, T1P_W11, InzP_W05
K_W19	ma poszerzoną wiedzę dotyczącą akwizycji informacji na potrzeby biznesu elektronicznego ze szczególnym uwzględnieniem źródeł internetowych	T1P_W04
K_W20	ma szczegółową wiedzę nt. praktycznych zastosowań biznesu elektronicznego	T1P_W02, T1P_W03, InzP_W05
K_W21	ma wiedzę z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem i sterowania jakością	InzP_W05, InzP_W06
K_W22	ma podstawową wiedzę z zakresu prawa autorskiego i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej oraz postaw etycznych w biznesie informatycznym	T1P_W08, T1P_W10

	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1P_U01
K_U02	potrafi wykorzystać odpowiednie metody i narzędzia informatyczne umożliwiające pozyskiwanie informacji na potrzeby e-biznesu	T1P_U02
K_U03	potrafi przygotować w języku polskim i języku angielskim, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych związanych z biznesem elektronicznym, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu biznesu elektronicznego	T1P_U03
K_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu biznesu elektronicznego	T1P_U04
K_U05	ma umiejętności językowe w zakresie zagadnień biznesu elektronicznego (e-business, e-commerce) zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1P_U06
K_U06	potrafi samodzielnie integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1P_U05
K_U07	potrafi dobrać strategię prowadzenia internetowej kampanii reklamowej	T1P_U10, T1P_U12, T1P_U15, T1P_U16, InzP_U03, InzP_U04, InzP_U07, InzP_U08
K_U08	potrafi wykonać analizę ryzyka, biznesplan i harmonogram dla przedsięwzięcia internetowego	T1P_U12, InzP_U04
K_U09	potrafi tworzyć i weryfikować modele systemów informatycznych z wykorzystaniem odpowiednich języków opisu przepływów pracy i danych (w tym UML) i narzędzi CASE	T1P_U08, T1P_U09, T1P_U11, T1P_U13, InzP_U01, InzP_U02, InzP_U05
K_U10	posługuje się systemami normatywnymi do realizacji zadań z zakresu biznesu elektronicznego	T1P_U11, T1P_U19, InzP_U11,
K_U11	potrafi samodzielnie i w zespole realizować prace projektowe, programistyczne i wdrożeniowe dla aplikacji internetowych	T1P_U13, T1P_U14, InzP_U05, InzP_U06
K_U12	potrafi projektować i implementować bezpieczne, funkcjonalne i użyteczne systemy transakcyjne	T1P_U11, T1P_U16, InzP_U08
K_U13	potrafi modelować procesy biznesowe z wykorzystaniem odpowiednich języków (BPEL, BPMN)	T1P_U09, T1P_U19, InzP_U02, InzP_U11

K_U14	potrafi skompilować, uruchomić i testować samodzielnie napisaną aplikację na platformie internetowej i mobilnej	T1P_U16, InzP_U08,
K_U15	potrafi analizować i rozwiązywać problemy dotyczące komunikacji z klientem, współpracownikami czy mediami	T1P_U07
K_U16	potrafi korzystać z pakietów statystycznej analizy danych do rozwiązywania wybranych zadań biznesowych	T1P_U08, InzP_U01,
K_U17	potrafi przeciwdziałać zagrożeniom bezpieczeństwa transakcji biznesowych	T1P_U11, T1P_U13, T1P_U15, InzP_U05, InzP_U07
K_U18	potrafi posługiwać się systemami wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem (systemami korporacyjnymi)	T1P_U11
K_U19	potrafi przeprowadzić analizę biznesową przedsięwzięcia internetowego (opracować plan projektu, specyfikację i dokumentację wymagań, oraz specyfikacje funkcjonalną i programową, a także ocenić jakość projektu z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi)	T1P_U13, T1P_U16, InzP_U05, InzP_U08
K_U20	potrafi analizować istniejącą dokumentację narzędzi informatycznych stosowanych w biznesie elektronicznym	T1P_U13, T1P_U16, InzP_U05, InzP_U08
K_U21	potrafi zaprojektować, przygotować i przeprowadzić prezentację szkoleniową z wykorzystaniem technik multimedialnych, zgodnie z zasadami przyjętymi w tym	T1P_U07, T1P_U10, InzP_U03
	obszarze	
K_U22	potrafi zaprojektować kurs nauczania on-line (szkolenie elearningowe)	T1P_U07, T1P_U10, InzP_U03
K_U23	potrafi dokonać recenzji mediów (krytycznie ocenić jej treść, sposób przygotowania i jakość techniczną)	T1P_U07, T1P_U10, InzP_U03
K_U24	potrafi posługiwać się mediami społecznościowymi dla osiągnięcia celów biznesowych	T1P_U01, T1P_U07, T1P_U10, T1P_U12, T1P_U13, T1P_U15, InzP_U03, InzP_U04 InzP_U05, InzP_U07
K_U25	potrafi zaprojektować i zaimplementować bazę danych oraz składnicę danych dla analitycznych systemów biznesowych	T1P_U09, T1P_U14, T1P_U16, InzP_U02, InzP_U06 InzP_U08,
K_U26	ma przygotowanie niezbędne do wdrażania systemów biznesu elektronicznego w środowisku produkcyjnym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z pracą	T1P_U17, T1P_U18, InzP_U09, InzP_U10 InzP_U12

	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	wobec dynamicznie rozwijających się nowoczesnych technologii komunikacyjnych, rozumie potrzebę kształcenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T1P_K01
K_K02	jest świadomy możliwości, wyzwań i zagrożeń, jakie niosą rozwój mediów społecznościowych oraz kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego	T1P_K02, T1P_K05, InzP_K01
K_K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1P_K06, InzP_K02
K_K04	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1P_K02, InzP_K01
K_K05	ma świadomość ważności aspektów społecznych, ekonomicznych związanych z procesem zarządzania przedsięwzięciami internetowymi	T1P_K02, T1P_K05
K_K06	jest otwarty na nowe rozwiązania w zakresie technologii internetowych i jednocześnie świadomy ważności posiadania aktualnej wiedzy w zakresie przepisów prawa regulujących działalność w Internecie	T1P_K01
K_K07	posiada umiejętność pracy i komunikacji w zespole realizującym przedsięwzięcia informatyczne w biznesie	T1P_K03
K_K08	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego zadania	T1P_K04
K_K09	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy, zagrożenia i bariery związane z zarządzaniem przedsięwzięciami biznesowymi	T1P_K05
K_K10	ma świadomość roli etyki zawodowej w biznesie i mediach	T1P_K05, T1P_K07
K_K11	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji na temat aspektów działalności inżynierskiej i biznesowej w sposób powszechnie zrozumiały	T1P_K07