

SENAT

UCHWAŁA NR R.0000.45.2017

SENATU UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO
WE WROCŁAWIU
z dnia 22 czerwca 2017 r.

w sprawie

zatwierdzenia efektów kształcenia dla kierunku studiów *Informatyka w biznesie* studia pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2017/2018

Na podstawie art. 6 ust.4. ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym” (Dz.U. z 2016 r. poz. 1842 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów (Dz. U. z 2016 r. poz. 1596 oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w tamach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1594) Senat uchwała co następuje:

§ 1

Senat zatwierdza efekty kształcenia dla kierunku studiów *Informatyka w biznesie* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia na Wydziale Zarządzania, Informatyki i Finansów od roku akademickiego 2017/2018.

§ 2

Efekty kształcenia dla kierunku studiów *Informatyka w biznesie* na studiach pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim dla studentów rozpoczynających studia na Wydziale Zarządzania, Informatyki i Finansów od roku akademickiego 2017/2018 stanowią załączniki do uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z chwilą podjęcia.

Rektor

prof. dr hab. Andrzej Kaleta

SENAT

Załącznik nr 1 do uchwały Senatu nr R.0000.45.2017

Efekty kształcenia na kierunku *Informatyka w biznesie*
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: licencjat
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne
Wydział Zarządzania, Informatyki i Finansów
Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

Umiejscowienie kierunku w obszarach kształcenia:

Kierunek kształcenia *Informatyka w biznesie* należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych, nauk ścisłych i technicznych

Przygotowano na podstawie:

Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. 2016 poz. 64 z późn. zm.)

Załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. (poz. 1594) Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

P6SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji, uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S), profil ogólnoakademicki (A)

S (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych

X (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk ścisłych

T (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych

WG (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, zakres i głębina – kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, kontekst – uwarunkowania, skutki

UW (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

KK – kompetencje społeczne – oceny

KO – kompetencje społeczne – odpowiedzialność

KR – kompetencje społeczne – rola zawodowa

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

SENAT

Symbol efektu kierunkowego	Efekty kształcenia	Kod składnika wg PRK Odniesienie do efektów kształcenia z zakresu nauk społecznych, ścisłych i technicznych
WIEDZA		
K_W01	Ma ogólną wiedzę o charakterze nauk społecznych, a w szczególności nauk o zarządzaniu	P6S_S_WG_01 P6S_S_WK
K_W02	Posiada wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, matematyki i informatyki umożliwiającą zrozumienie prawidłowości funkcjonowania współczesnej gospodarki w skali mikro i makro w wymiarze globalnym	P6S_S_WG_01 P6S_T_WG P6S_X_WG_02
K_W03	Ma podstawową wiedzę o narzędziach wspomagających rozwiązywanie problemów organizacji i jej współdziałania z otoczeniem w obszarach: zarządzania, rachunkowości, informatyki i finansów	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02 P6S_S_WK P6S_T_WK
K_W04	Zna podstawowe pojęcia, metody, narzędzia z obszaru finansów oraz rachunkowości	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02
K_W05	Zna metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i ekonometryczne niezbędne do analizy zjawisk gospodarczych, jak również do podejmowania racjonalnych decyzji we wszelkiego rodzaju podmiotach i organizacjach gospodarczych	P6S_S_WG_02 P6S_X_WG_02
K_W06	Zna zasady ogólne tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, w szczególności wykorzystującej wiedzę z zakresu technologii informacyjno-komunikacyjnych	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02 P6S_T_WG P6S_T_WK
K_W07	Ma wiedzę w zakresie matematyki, statystyki, ekonometrii i innych nauk pokrewnych, potrzebną do rozwiązywania różnych zadań	P6S_X_WG_02 P6S_T_WG
K_W08	Ma elementarną wiedzę z zakresu podstaw informatyki obejmującą przetwarzanie informacji, organizację systemów komputerowych i ich bezpieczeństwo, budowę sieci i aplikacji sieciowych	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W09	Posiada wiedzę o technologiach informacyjno-komunikacyjnych oraz o ich trendach rozwojowych	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W10	Dysponuje wiedzą z zakresu metodyk modelowania, projektowania i wdrażania systemów informatycznych	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W11	Posiada ogólną wiedzę techniczną o urządzeniach i narzędziach informatycznych oraz ich cyklu życia	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W12	Zna cykl życia oprogramowania oraz podstawowe metody analizy i projektowania systemów informatycznych	P6S_T_WG
K_W13	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu programowania	P6S_T_WG

SENAT

		P6S_X_WG_02
K_W14	Posiada wiedzę z zakresu metod i narzędzi prowadzenia prac analitycznych	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W15	Posiada podstawową wiedzę z dziedziny architektury systemów informatycznych	P6S_T_WG
K_W16	Zna podstawowe zasady inżynierii oprogramowania (tj. programowania, testowania, weryfikacji, implementacji)	P6S_T_WG
K_W17	Ma wiedzę dotyczącą zarządzania projektami informatycznymi	P6S_T_WG P6S_T_WK
K_W18	Posiada podstawową wiedzę o metodach tworzenia i eksploatacji baz danych	P6S_T_WG
K_W19	Posiada wiedzę o zarządzaniu zmianami w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem ICT	P6S_S_WK P6S_T_WG P6S_T_WK
K_W20	Posiada wiedzę o źródłach informacji fachowej, metodach dostępu do niej i sposobu jej wykorzystywania w pracy zawodowej	P6S_S_WG_02 P6S_T_WG
K_W21	Orientuje się w obecnym stanie oraz trendach rozwojowych w obszarze technologii informacyjnych	P6S_T_WG
K_W22	Zna podstawowe procesy gospodarcze zachodzące w środowisku społecznym i gospodarczym	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02 P6S_S_WK
K_W23	Zna normy i reguły (prawne, organizacyjne, moralne, etyczne) organizujące struktury i instytucje społeczne i rządzące nimi oraz ich źródła, naturę, zmiany i sposoby działania	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02 P6S_S_WK
K_W24	Posiada wiedzę ekonomiczną, prawną, techniczną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_02 P6S_T_WK
K_W25	Ma elementarną wiedzę z zakresu wybranych nauk humanistycznych	P6S_S_WG_01 P6S_S_WG_01
K_W26	Posiada wiedzę z zakresu kultury fizycznej	P6S_S_WG_02
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Potrafi efektywnie wykorzystać narzędzia i określone metody pracy w celu wykonania typowych zawodowych zadań informatycznych	P6S_S_UW_03 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U02	Analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów z dziedziny technologii informacyjnych i uczestniczy w podejmowaniu rozstrzygnięć aplikacyjnych w tym zakresie	P6S_S_UW_02 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U03	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do analizy, projektowania i oceny baz danych, aplikacji internetowych, systemów lub sieci komputerowych	P6S_S_UW_02 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03 P6S_T_UW_04
K_U04	Potrafi porównać rozwiązania projektowe baz danych, aplikacji internetowych, systemów lub sieci komputerowych ze względu na	P6S_S_UW_01 P6S_S_UW_03

SENAT

	zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne	P6S_T_UW_03 P6S_T_UW_04
K_U05	Potrafi sformułować specyfikację systemów informatycznych, baz danych, aplikacji internetowych lub sieci komputerowych na poziomie realizowanych funkcji	P6S_S_UW_03 P6S_T_UW_04
K_U06	Potrafi zaprojektować bazę danych, aplikację internetową lub system informatyczny z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_S_UW_03 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_04
K_U07	Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne przy projektowaniu i wdrażaniu systemów informatycznych	P6S_S_UW_02 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_04
K_U08	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania prostych zadań informatycznych, typowych dla wybranego zadania oraz wybierać i stosować właściwe metody oraz narzędzia	P6S_T_UW_03
K_U09	Potrafi zastosować wiedzę z zakresu inżynierii oprogramowania w tworzeniu aplikacji biznesowych	P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_04
K_U10	Umie dokonać wyboru rozwiązania informatycznego dla różnych organizacji gospodarczych i przewidywać tego skutki	P6S_S_UW_02 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U11	Potrafi samodzielnie i w zespole realizować typowe prace projektowe, programistyczne i wdrożeniowe	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_04
K_U12	Potrafi efektywnie zarządzać aplikacjami i infrastrukturą informatyczną (środowisko sprzętowe i oprogramowanie)	P6S_T_UW_04 P6S_T_UW_05
K_U13	Potrafi dokonać specyfikacji wymagań dla systemów informatycznych w zakresie różnych obszarów zastosowań	P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U14	Potrafi dokonać selekcji i oceny różnych strategii implementacji systemów informatycznych	P6S_S_UW_02 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U15	Potrafi rozliczyć wybrane koszty i dokonać kalkulacji produktów oraz usług, jak i przygotować różne sprawozdania finansowe	P6S_S_UW_01
K_U16	Potrafi wykorzystać metody i techniki wspomagające podejmowanie decyzji zarządczych	P6S_S_UW_01
K_U17	Ma umiejętności samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_S_UW_03
K_U18	Potrafi obserwować i dokumentować normy i reguły (prawne, organizacyjne, moralne, etyczne) organizujące struktury i instytucje społeczne i rządzące nimi prawidłowości oraz ich źródła, naturę, zmiany i sposoby działania	P6S_S_UW_03
K_U19	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne rozmaitej natury (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) w zakresie wykorzystania ICT	P6S_S_UW_01

SENAT

K_U20	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, także w języku angielskim uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie programów studiów informatyki, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_02 P6S_T_UW_03
K_U21	Potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych)	P6S_S_UW_01 P6S_S_UW_02
K_U22	Posługuje się obowiązującymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) do realizacji zadań informatycznych	P6S_S_UW_03 P6S_T_UW_02
K_U23	Potrafi opracować szczegółową dokumentację z realizacji zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające analizę uzyskanych wyników	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_03
K_U24	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w zakresie realizowanych prac analitycznych, projektowych, programistycznych i wdrożeniowych w języku polskim i angielskim	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_02
K_U25	Posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych z wykorzystaniem różnych źródeł wiedzy i doświadczeń	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_02
K_U26	Posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie problemów technologii informacyjnych z wykorzystaniem różnych źródeł wiedzy i doświadczeń	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_06
K_U27	Ma umiejętności językowe w zakresie zarządzania i technologii informacyjnych zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_S_UW_01 P6S_T_UW_02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w obszarze technologii informacyjnych	P6S_KO P6S_KR
K_K02	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KR P6SA_KK
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P6S_KO P6S_KR
K_K04	Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę oraz umiejętności	P6S_KK P6S_KR
K_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO P6S_KR
K_K06	Ma świadomość ważności i specyfiki pracy w instytucjach publicznych, organizacjach gospodarczych, prywatnych, non profit i na własny rachunek	P6S_KO
K_K07	Potrafi brać odpowiedzialność za powierzone mu zadania	P6S_KO P6S_KK P6S_KR
K_K08	Potrafi wykorzystywać narzędzia technologii informacyjnych do organizacji pracy wewnątrz organizacji gospodarczych i do komunikacji z otoczeniem	P6S_KR

SENAT

K_K09	Cechuje go otwartość na dyskusje i umiejętność wspólnego, zespołowego rozwiązywania problemów	P6S_KO P6S_KR
K_K10	Posiada predyspozycje do samodoskonalenia, adaptacji i działania w różnych warunkach oraz dynamicznie rozwijających się technologiach informacyjnych	P6S_KR P6S_KK
K_K11	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, w tym poprzez dalsze kształcenie się na studiach II stopnia, kursach specjalistycznych, podnosząc w ten sposób kompetencje zawodowe, osobiste i społeczne	P6S_KK P6S_KR
K_K12	Jest przygotowany do aktywnego uczestniczenia w grupach (zespołach) i organizacjach, realizujących cele społeczne i gospodarcze	P6S_KO P6S_KR
K_K13	Umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych, politycznych, gospodarczych, obywatelskich, uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne tej działalności i potrafi przewidywać jej podstawowe skutki	P6S_KO P6S_KR

SENAT

Załącznik nr 2 do uchwały Senatu nr R.0000.45.2017

Efekty kształcenia na kierunku *Informatyka w biznesie*
Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne
Wydział Zarządzania, Informatyki i Finansów
Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

Umiejscowienie kierunku w obszarach kształcenia:

Kierunek kształcenia *Informatyka w biznesie* należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk społecznych, nauk ścisłych i technicznych

Przygotowano na podstawie:

Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. 2016 poz. 64 z późn. zm.)

Załącznika do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. (poz. 1594) Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

P6SA - charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji

P7SA – charakterystyki efektów uczenia się dla poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji, uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S), profil ogólnoakademicki (A)

S (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych

X (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk ścisłych

T (po podkreślniku) – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych

WG (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, zakres i głębokość – kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK (po podkreślniku) – kategoria wiedzy, kontekst – uwarunkowania, skutki

UW (po podkreślniku) – kategoria umiejętności, w zakresie wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

KK – kompetencje społeczne – oceny

KO – kompetencje społeczne – odpowiedzialność

KR – kompetencje społeczne – rola zawodowa

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

SENAT

Symbol efektu kierunkowego	Efekty kształcenia	Kod składnika wg PRK Odniesienie do efektów kształcenia z zakresu nauk społecznych, ścisłych i technicznych
WIEDZA		
K_W01	Posiada wiedzę nt. prowadzenia badań naukowych	P7S_S_WG_01 P7S_S_WG_02
K_W02	Posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie zastosowania statystycznych metod do analizy danych	P7S_S_WG_01 P7S_X_WG_01 P7S_X_WG_02
K_W03	Ma wiedzę o aktualnych trendach dotyczących zastosowań systemów i technologii informacyjnych oraz kluczowych problemów z tym związanych	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W04	Ma podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych	P7S_X_WG_01 P7S_T_WG
K_W05	Ma wiedzę w zakresie zaawansowanych technik i metod programowania aplikacji biznesowych	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W06	Ma wiedzę w zakresie systemów informatycznych klasy Business Intelligence	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W07	Ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie systemów informacyjno-decyzyjnych w biznesie	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W08	Ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie metodyk zarządzania projektami informatycznymi	P7S_S_WG_01 P7S_X_WG_02 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W09	Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia do badania efektywności przedsięwzięć informatycznych	P7S_X_WG_01 P7S_X_WG_02 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W10	Zna zasady i metody pracy oraz dokumentowania ich wyników w zakresie prac analitycznych, projektowych i aplikacyjnych w środowisku informatycznym	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W11	Posiada szeroką wiedzę o źródłach informacji fachowej, metodach dostępu i sposobach jej wykorzystywania w pracy zawodowej	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W12	Posiada rozszerzoną wiedzę na temat metod i narzędzi wspomagających zarządzanie	P7S_S_WG_01 P7S_S_WG_02 P7S_T_WG

SENAT

		P7S T WK
K_W13	Posiada poszerzoną wiedzę nt. finansów i rachunkowości	P7S_S_WG_01 P7S_S_WG_02
K_W14	Posiada wiedzę jak wykorzystywać technologie informatyczne dla potrzeb wspomagania zarządzania	P7SA_S_WG_01 P7SA_T_WG P7SA_T_WK
K_W15	Posiada wiedzę nt. ontologii w systemach informatycznych	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W16	Posiada wiedzę nt. metod eksploracji różnego rodzaju baz danych	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W17	Zna metody, techniki i narzędzia badania użyteczności interfejsu człowiek-komputer	P7S_S_WG_03 P7S_T_WG
K_W18	Ma wiedzę z zakresu zaawansowanych koncepcji inżynierii i zarządzania procesami biznesowymi oraz z zakresu metodologii procesów biznesowych	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W19	Ma wiedzę z zakresu outsourcingu i insourcingu informatycznego ich strategii (modeli) oraz reguł zarządzania relacjami z zewnętrznym dostawcą/dostawcami	P7S_S_WG_01 P7S_S_WG_02 P7S_S_WG_03 P7S_T_WG
K_W20	Posiada wiedzę na temat wartości usług sieciowych we współczesnym biznesie, określania i modelowania usług sieciowych na poziomie systemów IT jak i procesów biznesowych oraz na temat formalnych opisów usług sieciowych	P7S_T_WG P7S_T_WK
K_W21	Ma wiedzę dotyczącą istoty i możliwości zarządzania danymi i informacjami, przy wykorzystaniu technologii informacyjnych oraz technicznych i organizacyjnych możliwości doskonalenia środowiska informacyjnego organizacji	P7S_S_WG_01 P7S_T_WG
K_W22	Ma elementarną wiedzę z zakresu wybranych nauk humanistycznych i społecznych	P7S_S_WG_01 P7S_S_WG_02 P7S_S_WG_03
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U02	Potrafi określić zadania związane z procesem samokształcenia	P7S_S_UW_01
K_U03	Potrafi opracować szczegółową dokumentację z realizacji zadania projektowego lub badawczego, potrafi przygotować opracowanie zawierające analizę uzyskanych wyników	P7S_S_UW_03 P7S_T_UW_01 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U04	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów informatycznych – integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych	P7S_S_UW_01 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03

SENAT

K_U05	Potrafi modelować i analizować zjawiska z różnych obszarów funkcjonowania przedsiębiorstwa, jak i jego otoczenia z wykorzystaniem metod i narzędzi z zakresu statystyki	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_02 P7S_X_UW_01 P7S_X_UW_02
K_U06	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w realizacji różnych przedsięwzięć z zakresu technologii informacyjnych poszerzoną o analizę skuteczności i przydatności zastosowanych rozwiązań	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U07	Posiada umiejętność samodzielnego formułowania założeń i koncepcji rozwiązania konkretnych problemów z zakresu użytkowania technologii informacyjnych oraz nadzorowania realizacji stosownych przedsięwzięć w tym zakresie	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U08	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania dokumentacji realizowanych prac analitycznych, projektowych, programistycznych i wdrożeniowych w postaci opracowań pisemnych	P7S_S_UW_01 P7S_T_UW_03
K_U09	Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w zakresie realizowanych prac analitycznych, projektowych, programistycznych i wdrożeniowych	P7S_S_UW_01 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U10	Ma umiejętności językowe w zakresie technologii informacyjnych i zarządzania, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_S_UW_01 P7S_T_UW_02
K_U11	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych technologii w zakresie wspomagania procesów gospodarczych rozwiązaniami z zakresu IT	P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U12	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych przedsięwzięć z zakresu IT	P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U13	Potrafi ocenić przydatność wybranych metod i narzędzi z zakresu IT do realizacji określonych rozwiązań w obszarze społecznym i gospodarczym	P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_02 P7S_T_UW_03
K_U14	Potrafi – pracując w zespole – sformułować specyfikację fragmentów nietypowych lub złożonych systemów informatycznych	P7S_S_UW_02 P7S_T_UW_03 P7S_T_UW_04
K_U15	Potrafi określić strategie rozwoju firmy	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_03
K_U16	Posiada umiejętność samodzielnej analizy finansowej przedsiębiorstwa	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_02
K_U17	Potrafi wykorzystać narzędzia rachunkowości zarządczej do analizy przedsiębiorstwa	P7S_S_UW_01 P7S_S_UW_02
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, umie wykorzystać w tym celu podstawowe narzędzia ICT	P7S_KK P7S_KR
K_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki	P7S_KO

SENAT

	działalności w obszarze technologii informacyjnych, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P7S_KR
K_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	P7S_KO P7S_KR
K_K06	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7S_KR P7S_KK
K_K07	Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	P7S_KK P7S_KR
K_K08	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO P7S_KR
K_K09	Potrafi wykorzystać narzędzia IT do organizacji współpracy w ramach zespołów rozproszonych	P7S_KO P7S_KR
K_K10	Ma świadomość relacji między funkcjonalnościami systemów informacyjnych zarządzania a jakością zarządzania	P7S_KR P7S_KK
K_K11	Ma świadomość roli informacji w procesie zarządzania współczesnym przedsiębiorstwem	P7S_KR P7S_KK