

### OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Nazwa Wydziału: **Zarządzania i Komunikacji Społecznej**

Nazwa kierunku studiów: **elektroniczne przetwarzanie informacji**

Określenie obszaru kształcenia/obszarów kształcenia oraz dziedziny/dziedzin naukowych z których został wyodrębniony kierunek studiów: **obszar nauk humanistycznych, dziedzina nauk**

**humanistycznych; obszar nauk ścisłych, dziedzina nauk matematycznych**

Poziom kształcenia: **studia drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Opis zakładanych efektów kształcenia dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6-7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6-7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4–poziomy 6-8

Symbole efektów kształcenia dla kierunku studiów	Absolwent studiów drugiego stopnia:	Symbole efektów kształcenia dla obszaru kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
K_W01_H	zna najważniejsze doktryny filozoficzne i związane z nimi metody poznania	P7S_WG_H1
K_W02_Ś	zna podstawowe koncepcje i metody modelowania sztucznej inteligencji	P7S_WG_Ś2
K_W03_ŚH	zna podstawowe koncepcje i metody modelowania informacji symbolicznej oraz metody reprezentacji i przetwarzania wiedzy	P7S_WG_Ś2 P7S_WG_H3
K_W04_Ś	zna problematykę przekazywania informacji za pomocą tekstu oraz komputerowe metody ekstrakcji i przetwarzania informacji tekstowej	P7S_WG_Ś2
K_W05_Ś	zna zaawansowane techniki programowania i ich zastosowanie do przetwarzania informacji symbolicznej	P7S_WG_Ś2
K_W06_ŚH	zna problematykę budowy hybrydowego (multimodal) interfejsu użytkownika z uwzględnieniem interfejsu w języku naturalnym	P7S_WG_Ś2 P7S_WG_H2
K_W07_H	zna antropologiczne mechanizmy powstawania kultury symbolicznej	P7S_WG_H1
K_W08_H	zna podstawowe metody pozyskiwania informacji od człowieka: ankieta, wywiad, obserwacja uczestnicząca	P7S_WG_H2 P7S_WG_H3
K_W09_H	zna podstawowe zagadnienia i metody filozoficznej analizy zjawisk kulturowych	P7S_WG_H2
K_W10_H	zna podstawowe zagadnienia związane z reprezentacją języka w ludzkim mózgu i umyśle	P7S_WG_H2
K_W11_H	zna różne wymiary kulturowo uwarunkowanych zachowań człowieka oraz ich odwzorowanie w Internecie: obrzęd, rytuał, salon, grupa twórcza	P7S_WG_H2
K_W12_H	zna zasady opisu i dokumentowania obiektu fizycznego należącego do dziedzictwa cywilizacyjnego	P7S_WG_H3
K_W13_H	zna metody nauczania i sposoby ich stosowania w zdalnym nauczaniu (e-learning)	P7S_WG_H3
K_W14_ŚH	zna zasady pisania tekstu naukowego	P7S_WG_Ś2 P7S_WG_H2
K_W15_ŚH	zna w stopniu podstawowym prawo autorskie, prawo Internetu i elementy prawa patentowego	P7S_WK_Ś3 P7S_WK_H4
K_W16_Ś	zna podstawy zarządzania projektami informatycznymi	P7S_WG_Ś2
K_W17_ŚH	zna w stopniu elementarnym podstawowe problemy zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej	P7S_WG_Ś2 P7S_WG_H3

<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01_H	potrafi operować podstawowymi pojęciami wybranych doktryn filozoficznych i umie je zastosować do analizy wybranych zagadnień	P7S_UW_H3
K_U02_H	potrafi operować w praktyce podstawowymi pojęciami z zakresu sztucznej inteligencji i umie je zastosować w programowaniu	P7S_UW_H3
K_U03_H	potrafi dokonać analizy semantycznej dowolnego obiektu symbolicznego i zapisać wynik analizy w formie reprezentacji wiedzy	P7S_UW_H2
K_U04_Ś	potrafi korzystać z technik automatycznego wyszukiwania i ekstrakcji informacji oraz potrafi zaprojektować i napisać prosty program ekstrahujący informację z korpusu tekstów	P7S_UW_Ś3
K_U05_Ś	potrafi zaprojektować i wykonać prosty interfejs dla aplikacji internetowej, łącząc interfejs graficzny z prostym interfejsem w języku naturalnym	P7S_UW_Ś3
K_U06_Ś	potrafi zaprojektować i wykonać autonomiczny kurs e-learningowy	P7S_UW_Ś2
K_U07_Ś	potrafi stosować w praktyce zaawansowane techniki programowania przy użyciu języków wysokiego poziomu	P7S_UW_Ś3
K_U08_H	potrafi rozpoznać przejawy doktryn filozoficznych w rzeczywistości realnej oraz wirtualnej, tworzonej w Internecie	P7S_UW_H2
K_U09_H	potrafi dokonać prostej analizy semiotycznej przedmiotu, zachowania i wydarzenia	P7S_UW_H2
K_U10_H	potrafi posługiwać się podstawowymi technikami pozyskiwania informacji od człowieka, by za ich pomocą zbudować model potrzeb i nawyków użytkownika aplikacji internetowej	P7S_UW_H2
K_U11_H	potrafi zastosować wiedzę o procesach przetwarzania języka przez ludzki mózg i umysł w projektowaniu aplikacji	P7S_UW_H2
K_U12_H	potrafi zastosować rozumienie filozoficznych, psycholingwistycznych i kulturowych uwarunkowań procesów komunikacji we współczesnym świecie do optymalizacji procesu projektowania aplikacji internetowych	P7S_UW_H2
K_U13_H	potrafi opisać, udokumentować i przedstawić w Internecie wybrany obiekt dziedzictwa kulturowego	P7S_UW_H2
K_U14_Ś	potrafi wykonać zaawansowany projekt informatyczny na wybrany temat	P7S_UW_H3
K_U15_ŚH	potrafi znaleźć literaturę przedmiotu i pozyskiwać z niej informacje niezbędne do zaprojektowania i wykonania systemów informatycznych oraz konieczne do ustawicznego podnoszenia kwalifikacji zawodowych	P7S_UW_Ś3 P7S_UW_H3
K_U16_ŚH	potrafi weryfikować źródła informacji – szacować ich wiarygodność oraz jakość użytych argumentów	P7S_UW_Ś1 P7S_UW_H3 P7S_UW_Ś1 P7S_UW_H2
K_U17_H	potrafi przygotować prezentację na zadany temat, w szczególności dotyczącą projektu informatycznego	P7S_UW_H2
K_U18_ŚH	potrafi zebrać dane, dokonać ich analizy i opisać wyniki zgodnie z zasadami obowiązującymi w pracach naukowych	P7S_UW_Ś2 P7S_UW_Ś3 P7S_UW_H2
K_U19_ŚH	potrafi korzystać z wiedzy na temat zasad prawa autorskiego i praw pokrewnych, prawa Internetu i prawa patentowego w praktyce zawodowej, mając świadomość konieczności zasięgnięcia porad specjalisty w sytuacjach szczególnych	P7S_UW_Ś2 P7S_UW_H2
K_U20_Ś	potrafi oszacować celowość i koszt wdrożenia rozwiązań informatycznych	P7S_UW_Ś3
K_U21_ŚH	potrafi korzystać z obcojęzycznej literatury naukowej i ma umiejętności językowe zgodne z wymaganiami poziomu B2+ ESOKJ	P7S_UK_II
K_U22_ŚH	potrafi pracować indywidualnie i w zespole	P7S_UO_III
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01_ŚH	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych	P7S_KR_III
K_K02_ŚH	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KO_II
K_K03_ŚH	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odczuwa potrzebę ustawicznego poszerzania wiedzy i umiejętności	P7S_KK_I