

Szczegółowe efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Nazwa studiów podyplomowych: Data Science w Medycynie

lp.	nr efektu	opis efektu kształcenia	odniesienie do charakterystyk II-go stopnia PRK
w zakresie wiedzy:			
1	K_W01	Zna różne typy danych stosowanych w medycynie	P7S_WG
2	K_W02	Posiada wiedzę w zakresie typów baz danych medycznych	P7S_WG, P7S_WK
3	K_W03	Posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie języka programowania Python	P7S_WG
4	K_W04	Zna klasyfikację metod uczenia maszynowego	P7S_WG
5	K_W05	Posiada wiedzę w zakresie technologii wspierających wytwarzanie produktów data science	P7S_WG, P7S_WK
6	K_W06	Zna narzędzia w Inżynierii Oprogramowania	P7S_WG, P7S_WK
7	K_W07	Posiada wiedzę w zakresie prowadzenia projektów data science	P7S_WG, P7S_WK
8	K_W08	Posiada wiedzę na temat zasad uczenia głębokiego	P7S_WG, P7S_WK
9	K_W09	Zna technikę transfer learning	P7S_WG, P7S_WK
10	K_W10	Posiada wiedzę w zakresie trendów w tworzeniu systemów o przetwarzaniu rozproszonym	P7S_WG
11	K_W11	Posiada wiedzę w zakresie sposobów przetwarzania i analizy danych nieustrukturyzowanych w formie tekstowej	P7S_WG, P7S_WK
12	K_W12	Zna zasady analizy eksploracyjnej danych	P7S_WG, P7S_WK
w zakresie umiejętności społecznych:			
13	K_U01	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu data science w realizacji projektów problemowych z obszaru medycyny	P7S_UW
14	K_U02	Posiada podstawowe umiejętności programowania data science	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
15	K_U03	Posiada umiejętność przetwarzania danych	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
16	K_U04	Potrafi budować modele nauczania maszynowego	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
17	K_U05	Posiada umiejętność prowadzenia zespołu data science i sprzedania wartości projektu	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
18	K_U06	Posiada wiedzę w zakresie sposobów przetwarzania i analizy danych nieustrukturyzowanych w formie tekstowej	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
19	K_U07	Posiada umiejętność zaprojektowania, zaimplementowania i zewalutowania głębokiej sieci neuronowej	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO

lp.	nr efektu	opis efektu kształcenia	odniesienie do charakterystyk II-go stopnia PRK
20	K_U08	Potrafi przeprowadzić analizę eksploracyjną danych	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
21	K_U09	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych członków zespołu w celu realizacji nowych projektów data science	P7S_UU
22	K_U10	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę, zaplanować pracę i efektywnie komunikować się przy realizacji projektu zespołowego z wykorzystaniem strukturalnej bazy danych medycznych	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
23	K_U11	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę, zaplanować pracę i efektywnie komunikować się przy realizacji projektu zespołowego z wykorzystaniem obrazowej bazy danych medycznych	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
24	K_U12	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę, zaplanować pracę i efektywnie komunikować się przy realizacji projektu zespołowego z wykorzystaniem tekstowej bazy danych medycznych	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
25	K_U13	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę, zaplanować pracę i efektywnie komunikować się przy realizacji złożonego projektu medycznego w zespole.	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
w zakresie kompetencji:			
26	K_K01	Rozumie konieczność dbania o własny rozwój i stałego dokształcania się.	P7S_KR
27	K_K02	Posiada świadomość własnych ograniczeń i potrafi oszacować sytuację, w której należy poszukiwać wsparcia pozostałych członków zespołu ekspertów spoza zespołu.	P7S_KK, P7S_KO
28	K_K03	Przestrzega i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii w odniesieniu do osób, z którymi pracuje	P7S_KK, P7S_KO
29	K_K04	Przestrzega i aktywnie promuje zasady etyki zawodowej data science.	P7S_KR
30	K_K05	Planuje i dba o rozwój własnej kariery zawodowej.	P7S_KO