

2. Kierunkowe efekty uczenia się

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku **zarządzanie projektami** o profilu kształcenia praktycznym zostały zamieszczone w Tabeli 2.1 Uwzględniają one pełny zakres efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki dla studiów na poziomie 6 PRK (dla studiów pierwszego stopnia) o profilu kształcenia praktycznym, zawartych w uniwersalnych charakterystykach pierwszego stopnia określonych w [Ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji](#) oraz charakterystykach drugiego stopnia określonych w [Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji](#).

Tab. 2.1. Zestawienie efektów uczenia się zdefiniowanych dla kierunku studiów, odnoszących się do charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia – załącznik nr 1a do Procedur projektowania....

Symbol efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla kierunku zarządzanie projektami studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym	Odniesienie do kwalifikacji uzyskiwanych na poziomie 6 zgodnie z charakterystykami pierwszego i drugiego stopnia PRK	Odniesienie do kompetencji inżynierskich
		(Rozp. MNiSW z dnia 28 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. 2018, poz.2218) oraz Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 226 z późn. zm.)	
WIEDZA: absolwent zna i rozumie			
ZP1_W01	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu nauk społecznych, zwłaszcza nauk o zarządzaniu i jakości, a także stosowane w nich metody i techniki badawcze	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
ZP1_W02	w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu inicjowania, planowania, realizacji, monitorowania oraz zamykania i rozliczania projektów	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
ZP1_W03	w zaawansowanym stopniu teorie i koncepcje wyjaśniające zależności organizacyjne, ekonomiczne, społeczne i prawne dotyczące zarządzania projektami w odniesieniu do specyfiki procesów biznesowych, usługowych i produkcyjnych	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
ZP1_W04	w zaawansowanym stopniu metody oraz narzędzia analityczne i informatyczne wykorzystywane do zarządzania projektami w organizacjach publicznych, biznesowych oraz non-profit	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
ZP1_W05	istotę i znaczenie praktycznego wykorzystania posiadanej wiedzy do efektywnego zarządzania projektami, w tym również projektami finansowanymi ze środków publicznych oraz dotyczącymi wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
ZP1_W06 (H1_W01)	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w tym koncepcję zrównoważonego rozwoju, aspekty kulturowe, etyczne, ekonomiczne i prawne	P6U_W P6S_WK	nie dotyczy

ZP1_W07 (H1_W02)	w zaawansowanym stopniu ekonomiczne, prawne, etyczne i organizacyjne uwarunkowania realizacji procesów zarządzania projektami w różnego rodzaju organizacjach, w tym podstawowe pojęcia i zasady z ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W P6S_WK	nie dotyczy
ZP1_W08	istotę zarządzania różnego rodzaju organizacjami, procesami, ludźmi i zasobami w odniesieniu do projektów	P6U_W P6S_WK	nie dotyczy
ZP1_W09 (H1_W03)	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, a także procesów twórczego myślenia	P6U_W P6S_WK	nie dotyczy
ZP1_W10	środowisko projektów, jego interesariuszy, a także ich miejsce, role, kompetencje i obowiązki	P6U_W P6S_WK	nie dotyczy
ZP1_W11	zaawansowane zasady i uwarunkowania dotyczące podejmowania decyzji w oparciu o istniejące fakty, dostępne analizy i wyniki prowadzonych badań	P6U_W P6S_WG	nie dotyczy
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi			
ZP1_U01	formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy dotyczące nie w pełni przewidywalnych warunków realizacji projektów w organizacjach, głównie takich jak: kryzys gospodarczy, problemy zdrowotne pracowników, absencja, rotacja, problemy z finansowaniem oraz innymi zasobami	P6U_U P6S_UW	nie dotyczy
ZP1_U02	właściwie dobierać źródła i informacje oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę w zakresie kluczowych procesów i zjawisk w obszarze zarządzania projektami w celu rozwiązywania pojawiających się w nim problemów, także złożonych i nietypowych	P6U_U P6S_UW	nie dotyczy
ZP1_U03	myśleć logicznie, identyfikować, analizować, interpretować oraz przeprowadzać syntezę procesów i zjawisk zachodzących w otoczeniu organizacji, mających wpływ na zarządzanie projektami	P6U_U P6S_UW	nie dotyczy
ZP1_U04	rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z realizacją projektów poprzez właściwy dobór i wykorzystanie metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P6U_U P6S_UW	nie dotyczy
ZP1_U05	praktycznie wykorzystywać posiadaną wiedzę do zarządzania projektami biznesowymi, innowacyjnymi, ekologicznymi, współfinansowanymi ze środków publicznych	P6U_U P6S_UW	nie dotyczy
ZP1_U06	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U P6S_UK	nie dotyczy
ZP1_U07 (H1_U01)	przedstawiać i oceniać poglądy, opinie i stanowiska w kwestiach dotyczących zarządzania projektami, brać czynny udział w spotkaniach, debatach, konferencjach, dyskutować o problemach zarządzania projektami, także w środowisku wielokulturowym	P6U_U P6S_UK	nie dotyczy
ZP1_U08	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii odnoszącej się do zarządzania projektami, a także tworzyć opracowania pisemne oraz wystąpienia ustne w języku polskim lub obcym	P6U_U P6S_UK	nie dotyczy
ZP1_U09 (H1_U02)	planować i organizować pracę indywidualną i zespołową, współdziałać w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym), zarządzać zespołami projektowymi	P6U_U P6S_UO	nie dotyczy

ZP1_U10	samodzielnie zaplanować, a następnie zrealizować proces własnego uczenia się przez całe życie, inspirować innych do ciągłego rozwoju	P6U_U P6S_UU	nie dotyczy
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do			
ZP1_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy przy rozwiązywaniu problemów oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	P6U_K P6S_KK	nie dotyczy
ZP1_K02 (H1_K01)	odpowiedzialnego wypełniania obowiązków w zespole projektowym, przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, dbałości o rzetelne wykonywanie obowiązków zawodowych, a także o dorobek i tradycje zawodu	P6U_K P6S_KR	nie dotyczy
ZP1_K03 (H1_K02)	wypełniania zobowiązań społecznych oraz działania na rzecz środowiska społecznego poprzez inicjowanie i realizację projektów odpowiadających koncepcji społecznej odpowiedzialności	P6U_K P6S_KO	nie dotyczy
ZP1_K04 (H1_K03)	innowacyjnego i kreatywnego myślenia, działania w sposób przedsiębiorczy, propagowania i wdrażania polityki zrównoważonego rozwoju	P6U_K P6S_KO	nie dotyczy

Objaśnienie oznaczeń:

ZP1_ – efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia kierunku zarządzanie projektami;

W – kategoria wiedzy; U – kategoria umiejętności; K – kategoria kompetencji społecznych;

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się;

P6S_... – charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 7)

P6S_W... – Wiedza: zna i rozumie ...; P6S_WG – Zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności; P6S_WK – Kontekst – uwarunkowania, skutki;

P6S_U... – Umiejętności: potrafi ...; P6S_UW – Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania; P6S_UK – Komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym; P6S_UO – Organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa; P6S_UU – Uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób;

P6S_K... – Kompetencje społeczne: jest gotów do ...; P6S_KK – Oceny – krytyczne podejście; P6S_KO – Odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego; P6S_KR – Rola zawodowa – niezależność i rozwój etosu.

Zestawienie pokrycia efektów uczenia się według charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez zdefiniowane efekty dla kierunku zarządzanie projektami.

Tab. 2.2. Pokrycie efektów uczenia się według charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez zdefiniowane efekty kierunkowe

Symbol	Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji	Symbol efektu uczenia się na kierunku zarządzanie projektami
WIEDZA: absolwent zna i rozumie		
P6S_WG	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, a także zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	ZP1_W01 ZP1_W02 ZP1_W03 ZP1_W04 ZP1_W05 ZP1_W11
P6S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	ZP1_W06 (H1_W01) ZP1_W07 (H1_W02) ZP1_W08 ZP1_W09 (H1_W03) ZP1_W10
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi		
P6S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	ZP1_U01 ZP1_U02 ZP1_U03 ZP1_U04 ZP1_U05
P6S_UK	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	ZP1_U06 ZP1_U07 (H1_U01) ZP1_U08
P6S_UO	planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)	ZP1_U09 (H1_U02)
P6S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	ZP1_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do		

P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu	ZP1_K01
P6S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	ZP1_K03 (H1_K02) ZP1_K04 (H1_K03)
P6S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	ZP1_K02 (H1_K01)

Umiejętności rozwiązywania praktycznych zadań wymagających korzystania ze standardów i norm oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku zarządzanie projektami zapewni osiągnięcie efektów uczenia się:

- ZP1_U01 – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy dotyczące nie w pełni przewidywalnych warunków realizacji projektów w organizacjach, takich jak kryzys gospodarczy, problemy zdrowotne pracowników, absencja, rotacja, problemy z finansowaniem oraz innymi zasobami, etc.
- ZP1_U02 – właściwie dobierać źródła i informacje oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę w zakresie kluczowych procesów i zjawisk w obszarze zarządzania projektami w celu rozwiązywania pojawiających się w nim problemów, także złożonych i nietypowych
- ZP1_U03 – myśleć logicznie, identyfikować, analizować, interpretować oraz przeprowadzać syntezę procesów i zjawisk zachodzących w otoczeniu organizacji, mających wpływ na zarządzanie projektami
- ZP1_U04 – rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z realizacją projektów poprzez właściwy dobór i wykorzystanie metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych
- ZP1_U05 – praktycznie wykorzystywać posiadaną wiedzę do zarządzania projektami biznesowymi, innowacyjnymi, ekologicznymi, współfinansowanymi ze środków publicznych, etc.
- ZP1_U09 (H1_U02) – planować i organizować pracę indywidualną i zespołową, współdziałać w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym), zarządzać zespołami projektowymi