

Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych pn. *Zarządzanie procesami i projektami w sektorze kolejowym* prowadzonych na Wydziale Zarządzania gdzie:

Obowiązkowe jest:

^[1] „Odniesienie – symbol I/III” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla profilu ogólnoakademickiego (symbol I) lub odniesienie dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie (symbol III), określonych **Rozporządzeniem 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** (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218) i uwzględnia odpowiednio Kod składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określony w uchwale Senatu PW w sprawie przyjęcia przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego,

^[2] „Odniesienie-symbol” oznacza odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji, określonych w załączniku do **Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji** (Dz. U. z 2024 r. poz. 1606)

Nieobowiązkowe (do zastosowania, jeśli jest to celowe) jest:

^[3] „Odniesienie-zawodowe” oznacza odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomów 6, 7 i 8 określonych w **Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej** z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1-8 (Dz. U. z 2016 r. poz.537)

^[4] „Odniesienie-sektorowe” oznacza odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6, 7 i 8 Sektorowej Ramy Kwalifikacji, właściwej dla danych studiów podyplomowych

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol	^[3] Odniesienie – zawodowe [nieobowiązkowe]	^[4] Odniesienie – sektorowe [nieobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
Wiedza						
1	ZPwK_W01	Uczestnik zna i rozumie wybrane elementy (cele, zdarzenia, zasoby, uczestnicy) stanowiące szczegółową wiedzę ogólną z zakresu zarządzania procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WG	P6U_W	n/d	n/d
2	ZPwK_W02	Uczestnik zna i rozumie wybrane metody odnoszące się do elementów stanowiących szczegółową wiedzę ogólną z zakresu zarządzania procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WG	P6U_W	n/d	n/d
3	ZPwK_W03	Uczestnik zna i rozumie wybrane teorie wyjaśniające zależności między elementami stanowiącymi szczegółową wiedzę ogólną z zakresu zarządzania procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WG	P6U_W	n/d	n/d
4	ZPwK_W04	Uczestnik zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z zarządzaniem procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WK	P6U_W	n/d	n/d
5	ZPwK_W05	Uczestnik zna i rozumie różnorodne, złożone metody i technologie w dziedzinie działalności zawodowej związanej z zarządzaniem procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WK	P6U_W	n/d	n/d

Lp.	Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	^[1] Odniesienie – symbol I/III	^[2] Odniesienie – symbol	^[3] Odniesienie – zawodowe [nieobowiązkowe]	^[4] Odniesienie – sektorowe [nieobowiązkowe]
1	2	3	4	5	6	7
6	ZPwK_W06	Uczestnik zna i rozumie różnorodne, złożone rozwiązania organizacyjne w dziedzinie działalności zawodowej, związanej z zarządzaniem procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_WK	P6U_W	n/d	n/d
Umiejętności						
7	ZPwK_U01	Uczestnik potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów związanych z zarządzaniem procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_UW	P6U_U	n/d	n/d
8	ZPwK_U02	Uczestnik potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do wykonywania zadań związanych z zarządzaniem procesami i projektami w sektorze kolejowym w warunkach nie w pełni przewidywalnych.	I.P6S_UW	P6U_U	n/d	n/d
9	ZPwK_U03	Uczestnik potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii odnoszącej się do zarządzania procesami i projektami w sektorze kolejowym.	I.P6S_UK	P6U_U	n/d	n/d
10	ZPwK_U04	Uczestnik potrafi organizować pracę indywidualną oraz przedstawić wyniki swojej pracy.	I.P6S_UO	P6U_U	n/d	n/d
11	ZPwK_U05	Uczestnik potrafi organizować pracę zespołową oraz współpracować z innymi.	I.P6S_UO	P6U_U	n/d	n/d
Kompetencje społeczne						
12	ZPwK_K01	Uczestnik jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	I.P6S_KK	P6U_K	n/d	n/d
13	ZPwK_K02	Uczestnik jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym do przestrzegania zasad etyki zawodowej i dbałości o dorobek i tradycje zawodu.	I.P6S_KR	P6U_K	n/d	n/d
14	ZPwK_K03	Uczestnik jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym.	I.P6Z_KO	P6U_K	n/d	n/d
15	ZPwK_K04	Uczestnik jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	I.P6S_KK	P6U_K	n/d	n/d