

Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych pn. *Informatyczne systemy zarządzania* prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

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 2020 r. poz. 226)

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 | ISZ_W01 | Zna i rozumie metody, techniki i narzędzia prowadzenia informatycznych przedsięwzięć projektowych. | I.P7S_WK III.P7S_WK | P7U_W | | |
| 2 | ISZ_W02 | Zna i rozumie zasady prowadzenia prac projektowych w obszarze systemów transakcyjnych i analitycznych . | I.P7S_WG III.P7S_WG | P7U_W | | |
| 3 | ISZ_W03 | Zna i rozumie zasady przygotowania i wdrożenia zintegrowanego systemu informatycznego klasy ERP. | I.P7S_WK III.P7S_WK | P7U_W | | |
| Umiejętności | | | | | | |
| 4 | ISZ_U01 | Potrafi opracować studium wykonalności informatycznego przedsięwzięcia projektowego. | I.P7S_UW | P7U_U | | |
| 5 | ISZ_U02 | Potrafi przeprowadzić prace analityczne oraz opracować modele funkcji, danych i procesów. | I.P7S_UW | P7U_U | | |
| 6 | ISZ_U03 | Potrafi wykonać komponenty programowe systemu transakcyjnego oraz systemu analitycznego w środowisku MS SQL Server. | I.P7S_UW | P7U_U | | |
| Kompetencje społeczne | | | | | | |
| 7 | ISZ_K01 | Jest gotów do pracy w zespole projektowym, tj. pracy związanej z przygotowaniem i realizacją projektu informatycznego. | I.P7S_KO | P7U_K | | |

| 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 |
| 8 | ISZ_K02 | Jest gotów do pracy z przyszłymi użytkownikami systemów w zakresie identyfikacji, analizy i zapisu wymagań funkcjonalnych. | I.P7S_KO | P7U_K | | |
| 9 | ISZ_K03 | Jest gotów do kierowania zespołem projektowym, w tym przydziałem zadań i kontroli bieżących prac. | I.P7S_KO | P7U_K | | |