

Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych pn. *Gospodarka przestrzenna w praktyce* prowadzonych na Wydziale Geodezji i Kartografii 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.	SPGP_W01	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu funkcjonowania samorządu terytorialnego i systemu planowania przestrzennego w Polsce.	I.P6S_WG	P6U_W		
2.	SPGP_W02	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce planistycznej zarówno w kraju, jak i w Europie.	I.P6S_WG	P6U_W		
3.	SPGP_W03	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu zmian w gospodarowaniu przestrzenią, wpływu społecznych i kulturowych czynników na gospodarowanie przestrzenią oraz etyki gospodarowania przestrzenią.	I.P6S_WK	P6U_W		
4.	SPGP_W04	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu znaczenia uwarunkowań przyrodniczych i środowiskowych w planowaniu przestrzennym.	I.P6S_WG	P6U_W		
5.	SPGP_W05	Zna w zaawansowanym stopniu zasady opracowania koncepcji dokumentu planistycznego wyrażającego politykę przestrzenną miasta.	I.P6S_WG	P6U_W		
6.	SPGP_W06	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu technologii GIS oraz metod i technik pozyskiwania i przetwarzania danych (również obrazowych) oraz użytkowania systemów informacji przestrzennej a także ich zastosowań.	I.P6S_WG	P6U_W		

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
7.	SPGP_W07	Zna w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu rewitalizacji obszarów zdegradowanych w miastach, rekultywacji gruntów zdegradowanych i znaczenia tych procesów na zrównoważony rozwój przestrzenny.	I.P6S_WG	P6U_W		
Umiejętności						
1.	SPGP_U01	Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów z zakresu gospodarowania przestrzenią.	I.P6S_UW	P6U_U		
2.	SPGP_U02	Potrafi przeanalizować cechy istniejącego zagospodarowania określonego obszaru wskazując na jego uwarunkowania i możliwości zrównoważonego rozwoju z poszanowaniem interesu publicznego i prywatnego.	I.P6S_UW	P6U_U		
3.	SPGP_U03	Potrafi opracować koncepcję dokumentu planistycznego wyrażającego politykę przestrzenną miasta wraz z jego oceną oddziaływania na środowisko.	I.P6S_UW	P6U_U		
4.	SPGP_U04	Potrafi wykorzystać technologię GIS do organizacji i przetwarzania danych przestrzennych (również obrazów cyfrowych) w celu: modelowania, symulacji i prognozowania zjawisk i procesów istotnych dla gospodarki przestrzennej.	I.P6S_UW	P6U_U		
5.	SPGP_U05	Potrafi uwzględniać potrzeby lokalnej społeczności i stosować w praktyce narzędzia partycypacji społecznej w celu komunikacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym.	I.P6S_UK	P6U_U		
6.	SPGP_U06	Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	I.P6S_UO	P6U_U		
7.	SPGP_U07	Potrafi samodzielnie planować i realizować uczenie się, umie oszacować czas potrzebny na realizację zadania; potrafi opracować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.	I.P6S_UU	P6U_U		
Kompetencje społeczne						
1.	SPGP_K01	Dostrzega konieczność ciągłego rozwijania swojej wiedzy i umiejętności niezbędnych w planowaniu przestrzennym.	I.P6S_KK	P6U_K		
2.	SPGP_K02	Potrafi pracować samodzielnie lub w zespole korzystając z wiedzy swojej i zespołu, w środowisku holistycznym, zachowując świadomość czynnika ludzkiego i zastosować zasady „Just Culture”.	I.P6S_KO	P6U_K		
3.	SPGP_K03	Ma wyrobioną świadomość zawodową społecznej odpowiedzialności przy ocenie i w podejmowaniu decyzji w zakresie planowania przestrzennego prowadzonego w różnych skalach.	I.P6S_KR	P6U_K		