

EFEKTY UCZENIA SIĘ
zakładane dla kierunku Architektura krajobrazu, studia pierwszego stopnia, profil praktyczny
dla naboru 2024/2025

Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji				
Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji		
		Symbol uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK – pierwszego stopnia ¹	Symbol charakterystyk drugiego stopnia PRK ²	
			kod składnika opisu PRK	kod składnika PRK – dot. kompetencji inżynierskich
WIEDZA				
K_W01	Zna i rozumie zagadnienia właściwe dla architekta krajobrazu w stopniu zaawansowanym z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych, inżynierjno-technicznych oraz innych dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne programu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu geometrii wykreślnej, perspektywy, matematyki i geodezji; zna i rozumie zasady kompozycji, rysunku, graficznych technik cyfrowych oraz zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej architekta krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W03	Zna i rozumie zagadnienia w zakresie funkcjonowania środowiska przyrodniczego i znaczenia jego komponentów w stopniu zaawansowanym; zna i rozumie procesy i pojęcia dotyczące biosfery oraz organizmów żywych na różnych poziomach złożoności; posiada wiedzę z zakresu przyrody nieożywionej	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W04	Zna i rozumie systematykę i nomenklaturę roślin, ich wymagania, cechy morfologiczne, walory użytkowe i estetyczne w stopniu zaawansowanym oraz możliwości zastosowania tej wiedzy projektowaniu obiektów architektury krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W05	Zna i rozumie zagadnienia w stopniu zaawansowanym z zakresu biologii i fizjologii roślin, fitosocjologii i ekologii oraz innych nauk pokrewnych, dostosowaną do kierunku architektura krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W06	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu agrotechniki roślin, ich wymagań siedliskowych; ma wiedzę na temat agrofagów i metod ich ograniczania	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W07	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu historii sztuki ogrodowej w stopniu zaawansowanym, dziedzictwa kulturowego, architektury i urbanistyki oraz zna i rozumie style i trendy rozwojowe w sztuce ogrodowej i architekturze	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W08	Zna i rozumie zasady projektowania, urządzania, pielęgnowania i kształtowania obiektów architektury krajobrazu i zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej architekta krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W09	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu budownictwa, materiałoznawstwa, instalacji budowlanych, kosztorysowania, technik i technologii stosowanych w budowie i wyposażeniu obiektów architektury krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG

K_W10	Zna i rozumie zagadnienia z ekologii, ochrony środowiska i krajobrazu; rozumie związki między środowiskiem przyrodniczym a formami użytkowania przestrzeni; zna i rozumie technologie i rozwiązania pro-środowiskowe w architekturze krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W11	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu konserwacji i rewaloryzacji obiektów architektury krajobrazu (zabytkowych założeń ogrodowych i krajobrazowych) oraz ochrony konserwatorskiej	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W12	Zna i rozumie technologie, narzędzia i materiały wykorzystywane przez architektów krajobrazu	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
K_W13	Zna i rozumie zagadnienia o przedsiębiorczości, a także społeczne, ekonomiczne, prawne oraz inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej architekta krajobrazu	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
K_W14	Zna i rozumie prawne i administracyjne zasady działalności zawodowej, ochrony własności intelektualnej, przemysłowej oraz prawa autorskiego	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG
UMIĘJĘTNOŚCI				
K_U01	Potrafi pozyskiwać i analizować informacje pochodzące z literatury, baz danych oraz różnych źródeł, także w języku obcym, potrafi dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie właściwe dla architekta krajobrazu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	Potrafi precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej oraz przy użyciu dostępnych technik w zakresie architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UK	P6S_UW
K_U03	Potrafi podjąć działania i zadania inżynierskie z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, narzędzi i materiałów, niezbędnych do projektowania i realizacji obiektów architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UK P6S_UW	P6S_UW
K_U04	Potrafi identyfikować i analizować zjawiska wpływające na stan środowiska naturalnego i zasoby naturalne oraz zastosowania technik typowych dla architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U05	Potrafi planować i przeprowadzać pomiary niezbędne do wykonania obiektów architektury krajobrazu oraz dokonać wyboru odpowiednich materiałów i technologii w procesie projektowania i realizacji obiektów	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U06	Potrafi stworzyć koncepcję i opracować dokumentację projektową oraz wykonawczą obiektów architektury krajobrazu według zasad i wymogów formalnych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych, inżynierjno-technicznych oraz nauk pokrewnych w pracy architekta krajobrazu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U08	Potrafi zastosować zdobytą wiedzę na temat uwarunkowań przyrodniczych, kulturowych, społecznych, ekonomicznych i prawnych w procesie programowania i projektowania obiektów architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	Potrafi zastosować poznane gatunki roślin, umie wykorzystać ich walory dekoracyjne, cechy użytkowe i wymagania siedliskowe w pracy architekta krajobrazu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U10	Potrafi posługiwać się ogólnie dostępnymi narzędziami i technikami do sporządzania i prezentacji opracowań projektowych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW

K_U11	Potrafi rozwiązywać praktyczne zadania projektowe wykorzystując metodykę i standardy obowiązujące w obszarze architektury krajobrazu oraz doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo architekturą krajobrazu	P6U_U	P6S_UW P6S_UK	P6S_UW
K_U12	Potrafi wykorzystać tworzywa i technologie stosowane w kształtowaniu krajobrazu przy opracowaniu projektu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U13	Potrafi zaplanować pracę własną oraz efektywnie pracować indywidualnie i w zespole	P6U_U	P6S_UO P6S_UK	P6S_UW
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące obiekty architektury krajobrazu; określać najważniejsze czynniki oddziałujące negatywnie na obiekty architektury krajobrazu oraz przyczyny ich występowania i metody przeciwdziałania	P6U_U	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW
K_U15	Potrafi ocenić wartości kulturowe krajobrazu i jego składowych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
K_U16	Potrafi zaplanować etapy postępowania projektowego i wykonawczego zadań inżynierskich; stosuje zasady bezpieczeństwa, odpowiedzialnie nadzoruje przebieg procesów inżynierskich w budowie i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW
K_U17	Potrafi dokonać analizy ekonomicznej działań podejmowanych przez architekta krajobrazu (kalkuluje i kosztorysuje obiekty architektury krajobrazu)	P6U_U	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW
K_U18	Potrafi stosować właściwe narzędzia i urządzenia techniczne do wykonania i kształtowania obiektów architektury krajobrazu wykorzystując również doświadczenie zdobyte w środowisku praktyków	P6U_U	P6S_UW P6S_KK	P6S_UW
K_U19	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym słownictwem w zakresie architektury krajobrazu	P6U_U	P6S_UK	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
K_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz konfrontuje je na polu zawodowym	P6U_K	P6S_KO P6S_KK	
K_K02	Jest gotów do odpowiedzialnego projektowania przestrzeni publicznych i prywatnych z uwzględnieniem uwarunkowań historycznych, środowiskowych i społeczno-kulturowych	P6U_K	P6S_KK P6S_KR	
K_K03	Jest gotów do analizy i uwzględnienia uwarunkowań prawnych, formalnych, etycznych i społecznych w działalności architekta krajobrazu	P6U_K	P6S_KO P6S_KR	
K_K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, jest gotów współdziałać i pracować w grupie	P6U_K	P6S_KO	
K_K05	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej architekta, przestrzegania zasad wtyki zawodowej i wymagania tego od innych, dbania o dorobek i tradycje zawodu	P6U_K	P6S_KR	
K_K06	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu	P6U_K	P6S_KK	

Odniesienie do charakterystyk uniwersalnych pierwszego stopnia na poziomie 6 Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020, poz. 226, t.j.)		kody
Efekty wiedzy student zna i rozumie:	W zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi. Różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności.	P6U_W
Efekty umiejętności student potrafi:	Innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmienionych i nie w pełni przewidywalnych warunkach. Samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie. Komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko.	P6U_U
Efekty kompetencji student jest gotów do:	Kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim. Samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	P6U_K

Stosowane opisy przedstawione poniżej – zgodnie z 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, poz. 2218).

P6S_WG	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności
P6S_WK	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: kontekst – uwarunkowania, skutki
P6S_UW	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania
P6S_UK	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się j. obcym
P6S_UO	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa
P6S_UU	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób
P6S_KK	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: ocena – krytyczne podejście
P6S_KO	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego
P6S_KR	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: rola zawodowa- niezależność i rozwój etosu

SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku. Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) ocenę bieżącego przygotowania studenta do zajęć, aktywność na zajęciach;
- 2) prace zaliczeniowe (kolokwia, sprawdziany, referaty, prezentacje, projekty);
- 3) egzaminy (egzamin ustny, pisemny itp.);
- 4) praktyki zawodowe (zgodnie z programem praktyk);
- 5) proces dyplomowania (zgodnie z regulaminem studiów).

Egzaminy i zaliczenia są przeprowadzane w warunkach kontrolowanej samodzielności.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

Opracowanie: dr inż. Katarzyna Radwańska