

EFEKTY KSZTAŁCENIA

1. Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych z komentarzami

Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Kierunkowy efekt kształcenia – opis	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
WIEDZA		
K_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i nauk pokrewnych, niezbędną dla rozwiązywania zadań inżynierskich	T1P_W01; R1P_W01
K_W02	ma uporządkowaną podstawową wiedzę z zakresu historii sztuki, architektury, sztuk plastycznych, historii techniki oraz innych nauk humanistycznych	H1P_W01; T1P_W02; InzP_W02
K_W03	zna i rozumie historyczne i współczesne determinanty funkcjonowania oraz rozwoju obszarów miejskich i wiejskich	R1P_W07; T1P_W02; H1P_W01; H1P_W02; InzP_W03
K_W04	opisuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania środowiska przyrodniczego jako całości i wskazuje rolę poszczególnych elementów ekosystemów	T1P_W02; R1P_W04; InzP_W03
K_W05	definiuje i opisuje złożoność środowiska przyrodniczego używając fachowej terminologii oraz wyjaśnia czynniki wpływające na jego organizację	T1P_W02 R1P_W01; R1P_W03; R1P_W04
K_W06	ma wiedzę z zakresu ochrony środowiska konieczną w toku planowania, projektowania i wykonawstwa obiektów architektury krajobrazu	T1P_W03; R1P_W03
K_W07	charakteryzuje wpływ człowieka na środowisko przyrodnicze; opisuje inżynieryjno-techniczne działania celem minimalizacji zjawisk degradacyjnych	T1P_W03; R1P_W03; R1P_W06; InzP_W02; InzP_W05
K_W08	przedstawia formy, zasady stosowania i działanie środków chemicznych w ogrodnictwie, ze szczególnym uwzględnieniem nawożenia i ochrony roślin	R1P_W03; R1P_W05; R1P_W06; InzP_W03; InzP_W04
K_W09	przedstawia cechy rodzajowe, gatunkowe i odmianowe roślin stosowanych w architekturze krajobrazu	R1P_W03; R1P_W04; R1P_W05; InzP_W02; InzP_W05
K_W10	zna podstawową terminologię z zakresu historii sztuki, architektury i sztuk plastycznych	H1P_W03

K_W11	charakteryzuje zasady funkcjonowania naturalnych, półnaturalnych oraz sztucznych układów ekologicznych	R1P_W03; R1P_W06
K_W12	zna podstawowe czynniki, techniki i technologie uprawy roli oraz czynniki zewnętrzne i skutki ich stosowania	R1P_W04; R1P_W05; InzP_W01; InzP_W02
K_W13	zna podstawowe prawidłowości wynikające z zachowania się gleb, gruntów i czynników okołogruntowych w odniesieniu do obiektów architektury krajobrazu	T1P_W04; R1P_W03
K_W14	ma wiedzę na temat najczęściej stosowanych materiałów budowlanych i instalacyjnych, ich wytrzymałości oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji i budowy obiektów i urządzeń architektury krajobrazu	T1P_W04; T1P_W05; T1P_W06; R1P_W05; InzP_W02; InzP_W03
K_W15	ma podstawową wiedzę o warunkach pracy urządzeń, maszyn i elementów wyposażenia obiektów architektury krajobrazu oraz sterowaniu ich pracą	T1P_W04; T1P_W05; T1P_W06; T1P_W07; R1P_W08; InzP_W02; InzP_W03
K_W16	zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego odnośnie zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także odwzorowywania kartograficznego i podstawowych prac geodezyjnych z wykorzystaniem nowoczesnych technik (GIS, CAD)	T1P_W04; T1P_W05; T1P_W06; T1P_W07
K_W17	zna funkcjonalność i możliwości narzędzi i systemów informatycznych w wykorzystaniach inwentaryzacyjnych, diagnostycznych i projektowych architektury krajobrazu	T1P_W06; T1P_W07; InzP_W02; InzP_W04
K_W18	zna podstawowe zasady projektowania prostych rozwiązań inżynierskich w zakresie architektury krajobrazu	T1P_W06; T1P_W07; R1P_W03; InzP_W02
K_W19	zna uwarunkowania przyrodnicze budowy i eksploatacji obiektów, urządzeń i systemów architektury krajobrazu	T1P_W06; T1P_W08; R1P_W08; InzP_W02
K_W20	zna uwarunkowania prawne, społeczne i ekonomiczne budowy i eksploatacji obiektów, urządzeń i systemów architektury krajobrazu; w tym normy i standardy	T1P_W08; R1P_W02; R1P_W09; H1P_W06; InzP_W03
K_W21	ma podstawową wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem, ze szczególnym uwzględnieniem form indywidualnej przedsiębiorczości	T1P_W09; R1P_W09; InzP_W06
K_W22	ma podstawową wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania obiektami i systemami architektury krajobrazu	T1P_W09; R1P_W08; InzP_W06
K_W23	ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania jakością, BHP i dokumentacji zakładu pracy	T1P_W09; H1P_W09
K_W24	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać ze sposobów informacji patentowej	T1P_W10; H1P_W10; R1P_W02; R1P_W10
K_W25	zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży projektowej, wykonawczej i	T1P_W11; R1P_W02;

	eksploatacyjnej obiektów architektury krajobrazu	R1P_W11; InzP_W06
UMIĘTNOŚCI		
K_U01	pozyskuje informacje i dokonuje ich kompilacji w zakresie niezbędnym do charakteryzowania zjawisk oraz formułowania ocen z zakresu architektury krajobrazu	T1P_U01; H1P_U01; R1P_U01
K_U02	wykorzystuje samodzielnie utworzone i zewnętrzne bazy danych w pracach terenowych, planistycznych i projektowych architektury krajobrazu	T1P_U01; R1P_U01; H1P_U05
K_U03	adaptuje posiadaną wiedzę ekologiczną i sozologiczną przy ocenie stanu środowiska oraz ochronie i przebudowie przestrzeni	R1P_U01; R1P_U05; R1P_U06; InzP_U03
K_U04	podejmuje i ocenia czynności księgowe i rachunkowe dla optymalizacji działań przedsiębiorstwa i podmiotu indywidualnej przedsiębiorczości	R1P_U01; R1P_U05; InzP_U04
K_U05	posiada podstawowe umiejętności organizacyjne oraz stosuje systemy organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem, a także formami indywidualnej przedsiębiorczości oraz relacjami interpersonalnymi	R1P_U01; R1P_U05; H1P_U04; InzP_U04
K_U06	porozumiewa się z różnymi podmiotami w toku planowania, projektowania i wykonawstwa przedsięwzięć architektury krajobrazu, w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	T1P_U02; T1P_U03; T1P_U04; R1P_U02; R1P_U08; R1P_U09; R1P_U12; H1P_U10; H1P_U11; H1P_U13; InzP_U03; InzP_U05; InzP_U06
K_U07	przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu architektury krajobrazu i drogi ich rozwiązania	T1P_U03; T1P_U04; H1P_U12; R1P_U11
K_U08	wykonuje badania terenowe oraz proste analizy z wykorzystaniem technik polowych i laboratoryjnych, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	T1P_U08; T1P_U09; R1P_U04; InzP_U01; InzP_U02
K_U09	dokonuje identyfikacji i standardowej analizy zjawisk przyrodniczych i przestrzennych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji w typowych działaniach architektury krajobrazu	T1P_U05; H1P_U02; R1P_U05; InzP_U05
K_U10	rozpoznaje gatunki i odmiany roślin ozdobnych	R1P_U05; R1P_U06
K_U11	określa jakość roślin ozdobnych, ziół i materiału szkółkarskiego, posługując się wskaźnikami normatywnymi	R1P_U05; R1P_U06
K_U12	posiada podstawowe umiejętności w zakresie prowadzenia badań społecznych niezbędnych do opracowania diagnoz potrzeb odbiorców obiektów architektury krajobrazu	H1P_U05; InzP_U01

K_U13	ma umiejętności językowe w zakresie architektury krajobrazu w stopniu pozwalającym na porozumiewanie się, czytanie ze zrozumieniem prostych tekstów technicznych oraz instrukcji obsługi sprzętu i oprogramowania, na poziomie określonym jako B2 przez ESOKJ	T1P_U06; R1P_U13; H1P_U14
K_U14	ocenia przydatność rutynowych technik oraz procedur realizacyjnych oraz dobiera optymalne rozwiązania dla konkretnych zastosowań	T1P_U15; R1P_U06; R1P_U07; H1P_U09; InzP_U07
K_U15	rozpoznaje szkodniki i patogeny oraz objawy ich występowania na roślinach , rozwiązuje problemy związane z ochroną upraw przed chorobami i szkodnikami	R1P_U05; R1P_U06; InzP_U05; InzP_U06; InzP_U07
K_U16	ocenia możliwość zastosowania oraz dobiera sprzęt mechaniczny do określonych zadań, warunków uprawowych i pielęgnacyjnych	R1P_U06; R1P_U07; InzP_U05; InzP_U07
K_U17	posiada podstawowe umiejętności w zakresie oceny jakości usług związanych z działalnością biura/firmy architektury krajobrazu	H1P_U06
K_U18	posługuje się oprogramowaniem kalkulacyjnym, graficznym i CAD oraz nowoczesnymi technikami komunikacyjnymi w typowych zadaniach architektury krajobrazu	T1P_U07; R1P_U03; R1P_U04; R1P_U08; InzP_U01; InzP_U06; InzP_U08
K_U19	wykorzystuje techniki architektury krajobrazu, w tym symulacje i modele, w toku dokonywania badań i analiz środowiskowych uwarunkowań planowanych obiektów i systemów	T1P_U08; T1P_U09; R1P_U05; H1P_U03; InzP_U01
K_U20	wykorzystuje symulacje komputerowe, modele matematyczne i metody analityczne w toku projektowania obiektów, urządzeń i systemów architektury krajobrazu	T1P_U08; T1P_U09; R1P_U06; InzP_U01
K_U21	potrafi sporządzić wniosek o przyznanie środków na realizację zadania związanego z kreacją obiektów architektury krajobrazu	H1P_U08
K_U22	rozwiązuje zadania inżynierijno-techniczne dostrzegając interakcje między elementami systemów architektury krajobrazu oraz między nimi a otoczeniem zewnętrznym	T1P_U10; InzP_U03
K_U23	wykorzystuje w toku rozwiązywania zadań architektury krajobrazu elementy ekonomiczne i prawne	T1P_U10; T1P_U12; InzP_U03
K_U24	ocenia ryzyko zawodowe na stanowisku pracy oraz stosuje akty prawne z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy w praktyce eksploatacyjnej oraz projektowaniu obiektów inżynierijno-technicznych	T1P_U11; T1P_U13; T1P_U15; R1P_U07; InzP_U05
K_U25	dokonyuje analizy środowiskowej lokalizacji i funkcjonowania obiektów, urządzeń i systemów architektury krajobrazu	T1P_U13; InzP_U05
K_U26	potrafi wykonać typowe koncepcje projektowe i projekty	T1P_U14; T1P_U15;

	techniczne z zakresu architektury krajobrazu	T1P_U16; R1P_U06; H1P_U03; InzP_U08
K_U27	potrafi samodzielnie zaprojektować system nawadniania wybranego obiektu architektury krajobrazu, a także ocenić skuteczność funkcjonowania innych elementów infrastrukturalnych	T1P_U14; T1P_U15; T1P_U16; R1P_U06; InzP_U08
K_U28	ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla działań architektury krajobrazu	T1P_U17; R1P_U09; InzP_U10
K_U29	ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością z zakresu architektury krajobrazu	T1P_U18; R1P_U08; InzP_U09; InzP_U12
K_U30	ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów związanych z działaniami biur/firm architektury krajobrazu	T1P_U19; R1P_U10; InzP_U11
K_U31	ma umiejętność samokształcenia	T1P_U05; H1P_U03
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	stale pogłębia swoją wiedzę w zakresie działań architektury krajobrazu, posługując się różnymi nośnikami informacji	T1P_K01; R1P_K01; R1P_K07; H1P_K01
K_K02	dostrzega potrzebę kształcenia kadry współpracującej przy zadaniach inżynieryjno-technicznych, organizując różne formy szkoleń	T1P_K01; R1P_K01; R1P_K03; R1P_K07
K_K03	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności architekta krajobrazu, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	T1P_K02; R1P_K04; R1P_K05; R1P_K06; H1P_K04; InzP_K01; InzP_K02
K_K04	potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole w zakresie rozwiązywania zadań architektury krajobrazu; jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	T1P_K03; R1P_K02; R1P_K03; H1P_K02; InzP_K02
K_K05	określa cykl realizacji zadania, wskazując optymalną kolejność podejmowanych działań	T1P_K04; H1P_K03; R1P_K03
K_K06	ma świadomość konieczności postępowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz poszanowania różnorodności poglądów	T1P_K05; R1P_K04; R1P_K05; InzP_K01
K_K07	jest aktywny w podejmowaniu działań na rynku pracy; potrafi organizować pracę sobie i innym, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i podlegającego mu zespołowi	T1P_K06; R1P_K02; R1P_K05; R1P_K08; InzP_K02
K_K08	ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa kulturowego regionu, kraju, Europy	H1P_K05

K_K09	uczestniczy w życiu kulturalnym, korzystając z różnych mediów i różnych jego form	H1P_K06
K_K10	ma świadomość roli absolwenta architektury krajobrazu w społeczeństwie oraz potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć i innych aspektów działalności inżynierskiej w zakresie architektury krajobrazu	T1P_K07