

## Efekty kształcenia dla kierunku architektura krajobrazu

<b>Szkoła wyższa prowadząca kierunek studiów:</b>		<b>Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi</b>
<b>Kierunek studiów:</b>		<b>Architektura krajobrazu</b>
<b>Poziom kształcenia:</b>		Studia pierwszego stopnia
<b>Profil kształcenia:</b>		Ogólnoakademicki /studia inżynierskie
<b>Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia w zakresie:</b>		Nauk technicznych; Nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; Nauk przyrodniczych; Sztuki;
<b>Dziedziny nauki/dziedziny sztuki i dyscypliny naukowe/dyscypliny artystyczne do których odnoszą się efekty kształcenia</b>		<b>Dziedzina nauk technicznych:</b> architektura i urbanistyka, budownictwo, inżynieria środowiska <b>Dziedzina nauk rolniczych:</b> ochrona i kształtowanie środowiska <b>Dziedzina nauk leśnych:</b> leśnictwo <b>Dziedzina nauk biologicznych:</b> biologia <b>Dziedzina nauk o Ziemi:</b> geografia <b>Dziedzina sztuk plastycznych:</b> sztuki piękne
<b>Symbol</b>		
<b>Symbol</b>	<b>Efekty kształcenia dla kierunku studiów</b> Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia kierunku <b>architektura krajobrazu</b> profilu ogólnoakademickiego absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia (symbole): - Nauki techniczne ( <b>T</b> ); - Nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne ( <b>R</b> ); - Nauki przyrodnicze ( <b>P</b> ); - Sztuki ( <b>A</b> );
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	ma podstawową wiedzę o zasadach tworzenia rysunku odręcznego w zakresie niezbędnym dla projektowania architektury krajobrazu oraz wiedzę dotyczącą środków ekspresji i umiejętności warsztatowych wykorzystywanych w architekturze krajobrazu	A1A_W10 T1A_W03
K_W02	zna i rozumie podstawowe style w sztuce i architekturze oraz genezę ich powstawania w oparciu o poznawanie i interpretację uznanych	A1A_W11

	dzieł sztuki i architektury oraz rozumie ich uwarunkowania kulturowe	A1A_W12 T1A_W05 T1A_W02
K_W03	ma wiedzę w zakresie historii sztuki ogrodowej oraz współczesnych trendów i tendencji w kształtowaniu krajobrazu wraz z z wiedzą dotyczącą zastosowanych roślin i materiałów	T1A_W04 InżA_W03 R1A_W05
K_W04	wykazuje się podstawową wiedzą na temat uwarunkowań środowiskowych, kulturowych i technicznych wpływających na przekształcenia krajobrazu jako podstaw do projektowania nowych form krajobrazowych	R1A_W03 InżA_W03 R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07
K_W05	zna podstawowe narzędzia, metody i techniki służące do sporządzania i prezentowania projektów oraz dokumentacji budowlanej	A1A_W10 InżA_W02 T1A_W07
K_W06	ma podstawową wiedzę w zakresie matematyki i geometrii wykreślnej, i geodezji przydatna do rozumienia i opisu przestrzeni i krajobrazu	R1A_W01 T1A_W01
K_W07	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną , przydatną do rozumienia i opisu zależności zachodzących w procesie projektowania i urządzania i pielęgnacji architektury krajobrazu	R1A_W02 T1A_W08 InżA_W03
K_W08	zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze w zakresie niezbędnym dla inżyniera architektury krajobrazu	P1A_W01
K_W09	ma ogólną wiedzę na temat biosfery oraz procesów w niej zachodzących i kształtowania środowiska przydatną dla inżyniera architektury krajobrazu, a w szczególności w zakresie fizjografii, gleboznawstwa i ekologii	R1A_W03 T1A_W04
K_W10	ma wiedzę na temat metod zrównoważonego kształtowania środowiska przyrodniczego w celu zachowania i wykorzystania różnorodności biologicznej	R1A_W06 T1A_W04
K_W11	rozpoznaje rośliny pod względem podstawowych cech budowy, wymagań siedliskowych , zna ich systematykę oraz zastosowanie w projektowaniu zieleni i kształtowaniu krajobrazu	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05 T1A_W04 T1A_W03 A1A_W13
K_W12	zna systematykę i klasyfikację gleb, podstawowe sposoby badania oraz posiada wiedzę na temat zależności pomiędzy siedliskiem a rodzajem zastosowania rozwiązań projektowych	R1A_W04 R1A_W05 R1A_W06 T1A_W04 T1A_W07 InżA_W02
K_W13	zna podstawowe materiały i narzędzia budowlane oraz urządzenia techniczne jak również metody i techniki stosowane w wykonawstwie i pielęgnacji z zakresu architektury krajobrazu	R1A_W05 T1A_W07 T1A_W06 InżA_W01 InżA_W02 InżA_W05
K_W14	zna procedury związane z projektowaniem i prawidłową realizacją inwestycji dotyczących architektury krajobrazu oraz ich uwarunkowania techniczne i prawne	T1A_W07 T1A_W09 T1A_W08 InżA_W02 InżA_W04

		A1A_W15
K_W15	posiada elementarną wiedzę w zakresie urbanistyki, ruralistyki i planowania przestrzennego, funkcjonalno-przestrzenne i krajobrazowe uwarunkowania rozwoju obszarów miejskich i wiejskich	R1A_W07 T1A_W08 InżA_W03
K_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie przyczyn degradacji środowiska oraz sposobów zapobiegania i rekultywacji jak również konserwacji i rewaloryzacji wartościowych elementów krajobrazu	T1A_W04 E1A_W05 R1A_W06
K_W17	posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, pielęgnacji i konserwacji krajobrazu otwartego i obiektów architektury krajobrazu	T1A_W03
K_W18	posiada wiedzę na temat zawodu architekta krajobrazu, prawach autorskich oraz ochrony własności przemysłowej i intelektualnej	T1A_W010 R1A_W08
K_W19	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości związanych z zawodem architekta krajobrazu i właściwego nimi zarządzania oraz podstawy marketingu	R1A_W09 T1A_W09 T1A_W011 InżA_W04 A1A_W14
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
K_U01	potrafi przy użyciu różnych technik i metod opracować własne koncepcje oraz rozwinąć idee projektowe w projekt koncepcyjny w zakresie architektury krajobrazu	A1A_U14 A1A_U20
K_U02	opanował umiejętność wykorzystania rysunku odręcznego i technicznego oraz analiz przyrodniczych, technicznych, kulturowych i krajobrazowych do procesu projektowego	A1A_U14 A1A_U15 A1A_U16 A1A_U19 T1A_U01 T1A_U03 R1A_U01
K_U03	potrafi za pomocą różnych technik graficznych wykonać opracowania graficzne koncepcji projektowych wraz z ich wizualizacją	A1A_U14 A1A_U17 T1A_U01 T1A_U09 T1A_U016
K_U04	w poszukiwaniu rozwiązań projektowych stosuje własną inwencję twórczą w oparciu o poznane metody projektowe	A1A_U14 A1A_U16 A1A_U19 InżA_U01 InżA_U07
K_U05	rozpoznaje i charakteryzuje zbiorowiska roślinne na podstawie gatunków roślin zlokalizowanych na terenie badań	R1A_U01 R1A_U05 InżA_U02
K_U06	potrafi wykorzystywać różne dostępne źródła do przeprowadzenia analiz i sporządzenia wytycznych niezbędnych do zadań projektowych	R1A_U01 R1A_U03 R1A_U05 T1A_U01 Inż.A_U06
K_U08	posiada umiejętność wykorzystania wiedzy technicznej i prawnej do sporządzania projektu wraz z umiejętnością przedstawiania różnych etapów pracy, wariantów rozwiązań i symulowania efektów końcowych za pomocą technik werbalnych i graficznych	R1A_U02 T1A_U02 T1A_U04 T1A_U07

		T1A_U08 T1A_U09 inżA_U01 inżA_U02 InżA_U03 InżA_U08
K_U09	dokonyuje analizy uwarunkowań przyrodniczych w zakresie zachowania i rekultywacji krajobrazu otwartego	R1A_U04 R1A_U06 T1A_U10 InżA_U03
K_U10	potrafi dokonać wstępnej symulacji kosztorysowej przyjętych rozwiązań projektowych na różnych etapach projektu	T1A_U012 inżA_U01 inżA_U02 InżA_U04
K_U11	potrafi dokonać inwentaryzacji, oceny i waloryzacji istniejących elementów technicznych i przyrodniczych w zadaniu projektowym	T1A_U013 InżA_U05 R1A_U05
K_U12	potrafi przy użyciu różnych metod dokonać identyfikacji obszarów problemowych związanych z danym zadaniem projektowym oraz potrafi sformułować wytyczne dla poszczególnych współpracujących branż	A1A_U18 T1A_U14 InżA_U06 T1A_U01 T1A_U02 T1A_U03 T1A_U010 R1A_U02 R1A_U05
K_U13	potrafi dokonać wyboru właściwych metod i technik projektowych jak również analitycznych do rozwiązania danego zadania	T1A_U15 InżA_U07
K_U14	potrafi na podstawie wytycznych projektowych oraz podstaw prawnych wykonać projekt koncepcyjny, budowlany i wykonawczy prostego obiektu architektury krajobrazu	T1A_U16 InżA_U07 InżA_U08
K_U15	potrafi zastosować odpowiednie przepisy prawa z zakresu wszystkich elementów związanych z architekturą krajobrazu (środowisko przyrodnicze, środowisko kulturowe, planowanie przestrzenne, prawo budowlane, prawo wodne, bezpieczeństwo i higiena pracy itp.)	T1A_U10 InżA_U03 T1A_U11
K_U16	potrafi dokonać wyboru właściwych metod i technik niezbędnych do wykonania pracy inżynierskiej oraz sporządzania powiązanych z zawodem opracowań tekstowych	R1A_U08 T1A_U03 InżA_U06 T1A_U16
K_U17	ma umiejętności językowe w zakresie architektury krajobrazu na poziomie B2 (Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego), czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty w języku angielskim oraz posiada umiejętność wystąpień ustnych w tym języku.	R1A_U09 R1A_U10 T1A_U06
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_K01	posiada wrażliwość przestrzenną prowadzącą do tworzenia harmonijnego krajobrazu kulturowego z poszanowaniem tradycji miejsca, wykorzystując walory przyrodnicze, respektując potrzeby użytkowników danej przestrzeni	A1A_K02 A1A_K03 T1A_K02 T1A_K04 R1A_K04 R1A_K05

		R1A_K06 InżA_K01
K_K02	potrafi samodzielnie rozdzielić zadania poszczególnym członkom grupy, potrafi współpracować z różnymi branżami	R1A_K02 R1A_K03 T1A_K03 T1A_K04 A1A_K04 A1A_K05
K_K03	potrafi ocenić znaczenie działań projektowych na kształtowanie i zachowanie środowiska przyrodniczego	R1A_K05 T1A_K05
K_K04	ma świadomość odpowiedzialności za podjęte rozwiązania i decyzje projektowe, potrafi je właściwie zaprezentować oraz obronić swoje rozwiązania w dyskusji publicznej	R1A_K06 T1A_K02 T1A_K07 Inż.A_K01 A1A_K04 A1A_K06
K_K05	rozumie potrzebę ustawicznego dokształcania się oraz przekazywania nabytej wiedzy innym osobom	A1A_K01 T1A_K01 T1A_K07 Inż.A_K01 R1A_K01 R1A_K07
K_K06	ma świadomość wpływu swojej działalności inżynierskiej na inne aspekty pozatechniczne w tym społeczne i kulturowe	T1A_K02 INżA_K01
K_K07	potrafi wykorzystywać swoją wiedzę z zakresu przedsiębiorczości	T1A_K06 INżA_K02 R1A_K08