



# Program studiów

## architektura krajobrazu

<b>Wydział:</b>	Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
<b>Poziom studiów:</b>	pierwszego stopnia (inż.)
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Cykl dydaktyczny:</b>	2024/25

## Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
Nazwa kierunku:	architektura krajobrazu
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (inż.)
Profil studiów:	Profil ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	7
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Inżynier
Kod ISCED:	731
Język studiów:	polski

# Wskaźniki programu

Nazwa	Wartość
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	115
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	8
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	63
Liczba pkt. ECTS za zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów	106
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2474
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - wykłady	920
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia audytoryjne	160
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia laboratoryjne / lektorat języków obcych	878
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - ćwiczenia projektowe	289
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych - pozostałe formy zajęć	227

## Efekty uczenia się

### Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Rolnictwo i ogrodnictwo	54%
Architektura i urbanistyka	35%
Sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki	11%

## Efekty uczenia się dla kierunku

### Wiedza

Kod	Treść	PRK
AK_O1_K_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia związane z historią sztuki oraz trendy w sztuce poszczególnych epok, a także przemiany zachodzące w kulturze materialnej przejawiające się w sztuce zakładania ogrodów	P6S_WG
AK_O1_K_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu reguły rysunku pod względem formalnym i treściowym, w zakresie rzeźby student zna język i rozumie zespół pojęć z zakresu terminologii rzeźbiarskiej	P6S_WG
AK_O1_K_W03	ma wiedzę w zakresie nauk ekonomicznych i społecznych oraz prawo w zakresie studiowanego kierunku, zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju firm, podstawy prawne funkcjonowania indywidualnej przedsiębiorczości, techniki komunikacji w biznesie, a także pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK
AK_O1_K_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia z zakresu matematyki, zna metody geometrycznego odwzorowywania i przekształcania przestrzeni, metody zastosowań geometrii wykreślnej w wizualizacji obiektów przestrzeni właściwe dla realizacji zadań z zakresu architektury krajobrazu	P6S_WG, P6S_WG_inż
AK_O1_K_W05	zna i rozumie pojęcie środowiska przyrodniczego, zna jego części składowe, ważniejsze cechy o znaczeniu krajobrazowym, zróżnicowanie przestrzenne i skutki antropopresji w środowisku	P6S_WK
AK_O1_K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu budowę anatomiczną i morfologiczną roślin, a także wymagania ekologiczne gatunków zaliczanych do flory obszaru Polski, rozumie ich grupowanie systematyczne	P6S_WG
AK_O1_K_W07	zna w zaawansowanym stopniu cechy biologiczne, plastyczne i użytkowe roślin zielnych wykorzystywanych w kształtowaniu obiektów architektury krajobrazu oraz ich wymagania siedliskowe	P6S_WG
AK_O1_K_W08	zna w zaawansowanym stopniu cechy biologiczne, plastyczne i użytkowe drzew i krzewów wykorzystywanych w kształtowaniu obiektów architektury krajobrazu oraz ich wymagania siedliskowe	P6S_WG
AK_O1_K_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu prawidłowości decydujące o funkcjonowaniu układów ekologicznych	P6S_WG
AK_O1_K_W10	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień z geologii, geomorfologii, hydrologii, rozumie zachodzące w ich ramach procesy oraz zna warunki naturalne Polski, w tym budowę geologiczną i rzeźbę terenu	P6S_WG
AK_O1_K_W11	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę klimatu Polski, rejonizację klimatyczną oraz współczesne problemy związane z globalnym ociepleniem i wpływem tego zjawiska na tereny zieleni	P6S_WG

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>AK_O1_K_W12</b>	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zjawiska, procesy zachodzące w glebach, podział gleb, rozmieszczenie w skali kraju oraz metody określania ich właściwości, a także powiązania z wymaganiami roślin	P6S_WG
<b>AK_O1_K_W13</b>	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagrożenia wynikające z wrażliwości roślin ozdobnych na wpływ określonych fitofagów i patogenów oraz sposoby ochrony roślin przed nimi	P6S_WG
<b>AK_O1_K_W14</b>	zna w zaawansowanym stopniu zasady zarządzania warunkami wodnymi różnych obszarów oraz zna i rozumie rozwiązania projektowe stosowane w regulacji stosunków wodnych i konstruowaniu urządzeń i obiektów wodnych	P6S_WG, P6S_WG_inż
<b>AK_O1_K_W15</b>	ma świadomość zróżnicowanego zapotrzebowania roślin na składniki pokarmowe i zna sposoby ich zaspokajania u różnych grup roślin stosowanych w architekturze krajobrazu	P6S_WG, P6S_WG_inż
<b>AK_O1_K_W16</b>	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu nowoczesne technologie uprawy, kreowania oryginalnych form i rozmnażania wybranych gatunków ozdobnych roślin drzewiastych i zielnych oraz ich zastosowania do różnych celów	P6S_WG, P6S_WG_inż
<b>AK_O1_K_W17</b>	zna zaawansowane sposoby definiowania elementów przestrzeni i ich właściwości w odniesieniu do grafiki wektorowej oraz zna techniki informatyczne w zakresie studiowanego kierunku	P6S_WG, P6S_WG_inż
<b>AK_O1_K_W18</b>	zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu zarządzania obiektami architektury krajobrazu w Polsce, w tym uwarunkowania związane z obiektami przyrodniczymi	P6S_WK
<b>AK_O1_K_W19</b>	zna metodykę projektowania obiektów architektury krajobrazu, a także elementy historii i współczesne tendencje w projektowaniu takich obiektów oraz czynniki określające ich wartość funkcjonalną, materialną i estetyczną	P6S_WK, P6S_WK_inż
<b>AK_O1_K_W20</b>	zna zasady urządzania i pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu, a także aspekty przyrodnicze, techniczne, kulturowe i prawne związane z ochroną tych obiektów	P6S_WK, P6S_WK_inż
<b>AK_O1_K_W21</b>	zna rodzaje materiałów stosowanych w budownictwie, wymagania im stawiane w zakresie obiektów architektury krajobrazu, w szczególności w zakresie ich zabezpieczenia przed korozją chemiczną i biologiczną, ma wiedzę z zakresu konstrukcji oraz instalacji elementów tzw. małej architektury w dowolnym obiekcie krajobrazu	P6S_WK, P6S_WK_inż
<b>AK_O1_K_W22</b>	zna wybrane dokumenty planistyczne, wymagania formalno-prawne realizacji procesu budowlanego oraz zna zasady, metody i techniki sporządzania kosztorysu tych prac	P6S_WK, P6S_WK_inż
<b>AK_O1_K_W23</b>	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę inwentaryzacji urbanistycznej, dysponując przy tym wiedzą na temat doboru narzędzi i technik pomiaru terenu i obiektów w ramach przedmiotów terenowych	P6S_WG, P6S_WG_inż

## Umiejętności

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>AK_O1_K_U01</b>	potrafi scharakteryzować i rozpoznać poszczególne style w sztuce, a w przypadku sztuki ogrodowej umie opisać powiązania między naturą i sztuką w ogrodach zakładanych na przestrzeni wieków, potrafi interpretować trendy obowiązujące we współczesnej sztuce ogrodowej, dostrzega związki między zabytkowymi budynkami i budowlami, a ukształtowaniem ich otoczenia	P6S_UW

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>AK_O1_K_U02</b>	posiada umiejętności komponowania, uporządkowania i określania konstrukcji studiowanego motywu: martwej natury, studium postaci, pejzażu naturalnego i industrialnego, nabywa też umiejętności budowania brył w oparciu o konstrukcje i proporcje studiowanego motywu, a także syntetyzowania, analizowania i interpretowania oraz doboru właściwych materiałów do realizacji artystycznych	P6S_UW
<b>AK_O1_K_U03</b>	potrafi zastosować wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku, również w zakresie prawa pracy i ergonomii, a także stosowaną w kontaktach między pracownikami oraz inwestorami oraz z urzędami państwowymi, umie wykorzystywać własną przedsiębiorczość w kreacji swojego wizerunku na rynku pracy	P6S_UK
<b>AK_O1_K_U04</b>	potrafi organizować pracę własną oraz zespołu, a także współdziałać z innymi osobami	P6S_UO
<b>AK_O1_K_U05</b>	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, stosować efektywne techniki ćwiczenia umożliwiające rozwój przez samodzielną pracę	P6S_UU
<b>AK_O1_K_U06</b>	potrafi stosować różne techniki komunikowania się z użytkownikami obiektów architektury krajobrazu, inwestorami i władzami lokalnymi	P6S_UK
<b>AK_O1_K_U07</b>	potrafi ustnie i na piśmie wypowiadać się płynnie w języku polskim, a także umie komunikować się w języku obcym na poziomie B2 ESOKJ, posiada umiejętność przygotowania opracowań z wykorzystaniem źródeł fachowych, interpretować wnioski wypływające z łącznej oceny tekstów źródłowych i własnych spostrzeżeń, posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, potrafi w sposób merytoryczny i poprawny formalnie posługiwać się językiem właściwym dla zawodu specjalisty z zakresu architektury krajobrazu	P6S_UK, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U08</b>	potrafi postrzegać środowisko przyrodnicze i krajobraz jako ważne dla zaspokajania potrzeb bytowych i psychicznych człowieka	P6S_UW
<b>AK_O1_K_U09</b>	potrafi prowadzić obserwacje szczegółów budowy wewnętrznej i zewnętrznej roślin oraz sposobów ich rozmnażania i rozprzestrzeniania się, potrafi określić zależności między organizmami żywymi, a czynnikami abiotycznymi środowiska, umie interpretować znaczenie wpływu działalności człowieka na stan środowiska i wynikających z tego zagrożeń, a także nabywa umiejętności obserwacji podobieństw i różnic w adaptacjach roślin do różnych środowisk	P6S_UW
<b>AK_O1_K_U10</b>	potrafi dobrać gatunki i odmiany dostępnych na rynku roślin o charakterze ozdobnym do warunków siedliskowych i założeń projektowych	P6S_UW
<b>AK_O1_K_U11</b>	potrafi sprawnie definiować środowiskowe uwarunkowania uprawy różnych grup roślin stosowanych w architekturze krajobrazu, proponować elementarne zabiegi agrotechniczne, ogólne i proekologiczne zasady odżywiania roślin nawozami mineralnymi i naturalnymi oraz określić ich wpływ na środowisko, jak również potrafi te nawozy właściwie przechowywać i stosować zgodnie z zasadami unijnymi	P6S_UW, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U12</b>	potrafi określić powiązania formalnych regulacji dotyczących różnych form użytkowania gruntów z ich udziałem w różnych typach krajobrazu, umie również dokonać ich waloryzacji i zmian w czasie	P6S_UK, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U13</b>	potrafi rozpoznać rodzaje fitofagów i chorób porażających rośliny stosowane w architekturze krajobrazu zarówno na podstawie oglądu organizmów szkodliwych, jak i powodowanych przez nie uszkodzeń, a także wskazać metody ich ograniczania lub likwidacji powstających szkód	P6S_UW, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U14</b>	potrafi zdefiniować oraz zaprojektować proste działania na rzecz regulacji stosunków wodnych wybranego obszaru, oraz zaproponować rozwiązania projektowe z tego zakresu oraz związane z konstruowaniem urządzeń i obiektów wodnych	P6S_UW, P6S_UW_inż

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>AK_O1_K_U15</b>	potrafi przygotować i wykorzystać rysunki dokumentacyjne, a także pracować na mapie sytuacyjno-wysokościowej, umie odczytać formę przestrzenną obiektu na rysunku architektonicznym i urbanistycznym, posiada umiejętności związane z technikami pomiarowymi wykorzystywanymi w geodezji, osnową geodezyjną i systemem lokalizacji satelitarnej GPS oraz przedstawianiem źródeł informacji o terenie (mapy, zdjęcia lotnicze i obrazy satelitarne), a także wyznaczaniem i odczytywaniem współrzędnych	P6S_UW, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U16</b>	potrafi posługiwać się metodami matematycznymi w analizowaniu cech przestrzeni i opisywać przestrzeń przy użyciu języka matematycznego oraz potrafi sprawnie wykorzystywać systemy operacyjne komputera i oprogramowania użytkowe do pozyskiwania, przechowywania i przetwarzania danych w zakresie niezbędnym dla edycji, formatowania i prezentacji danych oraz ich wykorzystywania w cyfrowym projektowaniu 2D i 3D, w zakresie niezbędnym w realizacji kierunku architektura krajobrazu	P6S_UW, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U17</b>	potrafi dokonać podziałów i kwalifikowania terenów dla potrzeb planowania przestrzennego, potrafi zauważyć związki między cechami elementów środowiska przyrodniczego, a formami użytkowania ziemi, umie ocenić właściwości pokrywy glebowej, jako elementu kształtującego krajobrazu	P6S_UW, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U18</b>	posiada umiejętności projektowe w zakresie formułowania zadań projektowych, metodyki projektowania, komponowania przestrzeni, zna elementy kompozycji, rozumie relacje między potrzebami użytkowników, a cechami terenu projektowanego i formami jego zagospodarowania, potrafi rozwiązywać problemy funkcjonalno-przestrzenne, posiada umiejętności opracowania graficznego i wizualnego projektu, (zgodnie z wymogami formalnymi, stosując przy tym aktualne przepisy prawa), a także umiejętność opracowania prostego obiektu małej architektury, a w zakresie wykorzystania technik projektowania potrafi korzystać z możliwości numerycznego zapisu zjawisk przestrzennych w zakresie kierunku studiów	P6S_UK, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U19</b>	potrafi wykonać dokumentację projektową w świetle operatu urządzeniowego obiektu krajobrazu, powiązać znajomość właściwości środowiskowych obiektu z właściwą technologią, a także zorganizować prace założeniowe lub odtworzeniowe obiektu krajobrazu, w tym – umie zaplanować i przeprowadzić działania na rzecz założenia i pielęgnacji roślin	P6S_UK, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U20</b>	potrafi zastosować techniczne rozwiązania budowlane i instalacyjne w obiektach architektury krajobrazu, umie dobrać właściwe materiały do wykonania dowolnych elementów małej architektury i zaproponować ich formę zgodną z wymogami technicznymi i oczekiwaniami inwestora, umie wykonać kosztorys prac urzędzeniowych, prowadzić odpowiednią dokumentację robót, organizować pracę bezpośrednich wykonawców i komunikować się z instytucjami nadzoru budowlanego	P6S_UK, P6S_UW_inż
<b>AK_O1_K_U21</b>	potrafi korzystać z niezbędnych w procesie projektowania różnych źródeł informacji o nieruchomościach, takich jak opracowania geodezyjno- kartograficzne, kataster nieruchomości, księgi wieczyste rejestrujące stan prawny obiektów, uwarunkowania planistyczne, a także potrafi dokonywać oceny stanu zagospodarowania i określania optymalnego rozwoju, redagowania aktów prawa miejscowego, ustalania zasad urządzenia obiektu krajobrazu	P6S_UK, P6S_UW_inż

## **Kompetencje społeczne**

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>AK_O1_K_K01</b>	jest gotów do świadomego projektowania przestrzeni otwartej z niezbędną wrażliwością kulturową i przyrodniczą, wykazuje postawę poszanowania dla historii miejsca projektowanego, jego otoczenia, a także szerszego kontekstu urbanistyczno-przestrzennego, jest świadom sprzecznych często potrzeb różnych, grup użytkowników terenu, posiada poczucie kultury projektowania w oparciu o historię sztuki ogrodowej i współczesne tendencje, posiada także zdolność świadomego organizowania przestrzeni oraz jest gotów twórczo wykorzystać zrozumienie kontekstu wynikającego z relacji człowieka z przyrodą	P6S_KK
<b>AK_O1_K_K02</b>	jest gotów do świadomego i kompetentnego formułowania priorytetów w realizacji powierzonych mu zadań, jest gotów zaplanować i zorganizować ich wykonanie	P6S_KK
<b>AK_O1_K_K03</b>	jest gotów do konsultacji społecznych w procesie projektowania obiektów architektury krajobrazu	P6S_KO
<b>AK_O1_K_K04</b>	jest gotów do pracy w zespołach ludzkich, w których może przyjmować różne funkcje	P6S_KO
<b>AK_O1_K_K05</b>	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za wykonanie powierzonych mu zadań	P6S_KR
<b>AK_O1_K_K06</b>	jest gotów do ustawicznego dokształcania się i samodoskonalenia w zakresie wykonywania zawodu architekta krajobrazu	P6S_KR

## Plan studiów

### Semestr 1

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Matematyka	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 45	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Historia sztuki	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Biologia roślin	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 26 Ćwiczenia terenowe: 4	6	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Geometria wykreślna	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
Podstawy projektowania krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Projektowanie ogrodów przydomowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Rysunek odręczny	Ćwiczenia laboratoryjne: 40	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
<b>Suma</b>	<b>370</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Grafika inżynierska	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Budownictwo i materiałoznawstwo budowlane	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Projektowanie wnętrz krajobrazowych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Dendrologia I	Wykład: 15 Ćwiczenia terenowe: 6 Ćwiczenia laboratoryjne: 24	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Historia sztuki ogrodowej	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Rośliny ozdobne I	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 5	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Geodezja i kartografia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Flora Polski	Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Bezpieczeństwo, higiena pracy i ergonomia	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
<b>Suma</b>	<b>440</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 3

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Gleboznawstwo	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 26 Ćwiczenia terenowe: 4	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Języki obce do wyboru		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Języki obce
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Inwentaryzacja elementów krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia terenowe: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Komputerowe wspomaganie projektowania i modelowanie 3D	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Fizjografia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 24 Ćwiczenia terenowe: 6	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Rośliny ozdobne II	Wykład: 25 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Rzeźba w architekturze krajobrazu	Ćwiczenia laboratoryjne: 25	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K1		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Student wybiera jeden przedmiot					
Techniki wizualizacji i wideoprezentacji plansz projektowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Grafika rastrowa i wektorowa w architekturze krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Żywnienie roślin	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Ekologia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty podstawowe
<b>Suma</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## Semestr 4

praktyka zawodowa cz. 1 -3 tygodnie (4 punkty ECTS)

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Języki obce do wyboru					
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język niemiecki	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Język rosyjski	Lektorat: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Języki obce
Regulacja warunków wodnych w krajobrazie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Waloryzacja krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 5	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K3		4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Projektowanie ogrodów wertykalnych w przestrzeni miasta	Wykład: 15 Ćwiczenia terenowe: 6 Ćwiczenia projektowe: 24	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Podstawy projektowania błękitno-zielonej infrastruktury	Wykład: 15 Ćwiczenia terenowe: 6 Ćwiczenia projektowe: 24	4	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Roślinność zielna i fitosocjologia	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 24 Ćwiczenia terenowe: 6	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Dendrologia - II	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K4		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Projektowanie ogrodów zielonych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Projektowanie ogrodów deszczowych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa cz. 1	Praktyka zawodowa: 0	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K2		3	Egzamin	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Trawniki i trawy ozdobne	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 5	3	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Łąki kwietne	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia terenowe: 5	3	Egzamin	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
<b>Suma</b>	<b>295</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## Semestr 5

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmiot humanistyczny (do wyboru)		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Student wybiera jeden przedmiot					

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Filozofia przyrody	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Rozwój zrównoważony	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Projektowanie ogrodów specjalnego przeznaczenia	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 25 Ćwiczenia terenowe: 6	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Projektowanie i urządzenie zielonych dachów	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15 Ćwiczenia terenowe: 8	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przystosowanie do zmian klimatu- rozwiązania projektowe	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20 Ćwiczenia terenowe: 5	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Projektowanie oświetlenia w architekturze krajobrazu	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Hortiterapia	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Planowanie przestrzenne	Wykład: 25 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Projektowanie zieleni towarzyszącej	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmiot do wyboru K5		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Rośliny jadalne, trujące i lecznicze	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Gospodarka leśna i zadrzewienia śródpolne	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Meteorologia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 24 Ćwiczenia terenowe: 6	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
<b>Suma</b>	<b>384</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## Semestr 6

praktyka zawodowa cz. 2 -3 tygodnie (4 punkty ECTS)

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmiot humanistyczny (do wyboru)		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Student wybiera jeden przedmiot					
Socjologia	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Etyka	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Projektowanie otwartych terenów zieleni	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30 Ćwiczenia terenowe: 10	4	Egzamin	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Mechanizacja w architekturze krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Kosztorysowanie w architekturze krajobrazu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni	Ćwiczenia terenowe: 15 Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 25	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 40	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Praktyka zawodowa cz. 2	Praktyka zawodowa: 0	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K6		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Przyrodnicze podstawy architektury krajobrazu	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Siedliska przyrodnicze w krajobrazie	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K7		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Projektowanie systemów automatycznego nawadniania	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Odwodnienia terenów zurbanizowanych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K8		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Diagnozowanie i zwalczanie patogenów i szkodników roślin ozdobnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Ochrona roślin ozdobnych przed fitofagami i chorobami	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
<b>Suma</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 1</b>		

## Semestr 7

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty ogólne
Podstawy przedsiębiorczości	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Przedmiot do wyboru K9		3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Projektowanie stawów kąpielowych i oczek wodnych	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Podstawy małej retencji w planowaniu przestrzennym	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K10		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Przemiany krajobrazu	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Zwierzęta w krajobrazie	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Przedmiot do wyboru K11		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty kierunkowe
Student wybiera jeden przedmiot					
Szkółkarstwo roślin ozdobnych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 5	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Standardy zieleni w mieście	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 5	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 40	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy fakultatywny	Przedmioty kierunkowe
Przygotowanie i złożenie pracy dypl. oraz przyg. do egz. dypl.	Praca dyplomowa: 0	15	Zaliczenie	Obowiązkowy fakultatywny	Przedmioty kierunkowe

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmiot humanistyczny (do wyboru)		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Student wybiera jeden przedmiot					
Komunikacja interpersonalna i negocjacje	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
Procesy percepcji i perswazji w biznesie z elementami marketingu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	Przedmioty humanistyczne i społeczne
<b>Suma</b>	<b>190</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		