

Program studiów

1. Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów: architektura krajobrazu	
Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia	Klasyfikacja ISCED-F 2013: 0731
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier
Forma studiów: stacjonarne / niestacjonarne (S / N)	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 101
Liczba semestrów: 3 / 4 (S / N)	Łączna liczba godzin zorganizowanych zajęć dydaktycznych: 835 / 520 (S / N)
Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscyplin i określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS: rolnictwo i ogrodnictwo (55%), architektura i urbanistyka (37%), inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (8%)	
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	51 / 31 (S / N)
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	5
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom do wyboru:	32
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych:	nie dotyczy

2. Wykaz przedmiotów

Nr semestru. Nr przedmiotu ¹ . Nazwa przedmiotu	ECTS	Kategoria przedmiotu ²	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu	Symbole kierunkowych efektów uczenia się	Jednostka realizująca
1.1. Kształtowanie krajobrazu miasta N.2.1. ³	5	K	Miasto w kulturze Zachodu – najważniejsze zagadnienia dotyczące urbanistyki historycznej. Podstawowe pojęcia urbanistyczne, elementy kompozycji urbanistycznej. Współczesne tendencje i idee urbanistyczne.	AK2A_W01 AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U03 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
1.2. Ochrona krajobrazu	3	K	Zróżnicowanie krajobrazowe Polski, formy ochrony krajobrazu, sposoby ochrony przyrody w różnych typach krajobrazu oraz zasady gospodarowania zasobami przyrody. Zagrożenia wynikające z działalności człowieka dla krajobrazu oraz dobór właściwych rozwiązań mających na celu ochronę wartości krajobrazowych. Opracowanie przez studentów konkretnych przypadków inwestycji negatywnie oddziałujących na krajobraz.	AK2A_W09 AK2A_W11 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_U09 AK2A_K02 AK2A_K03 AK2A_K05 AK2A_K07	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska

1.3. Geograficzne systemy informacji przestrzennej	3	K	Zasady wykorzystania systemów informacji przestrzennej w architekturze krajobrazu w zakresie pozyskiwania, gromadzenia, analizowania danych oraz wizualizacji wyników	AK2A_W02 AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U06 AK2A_U10 AK2A_K01 AK2A_K02 AK2A_K03	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
1.4. Seminarium magisterskie N.2.4.	4	K	Przygotowanie multimedialnych prezentacji i wystąpień na wybrane tematy oraz udział w dyskusjach w przedmiotowych tematach. Zapoznanie z wymogami stawianymi pracom dyplomowym magisterskim. Założenia i struktura pracy dyplomowej magisterskiej. Formułowanie problemu i cel pracy magisterskiej. Metodologia badań. Przypomnienie o systemie antyplagiatowym <i>Plagiat.pl</i> . Bibliograficzne bazy danych (Web of Science, SCOPUS). Prezentacja przeglądu literatury naukowej z zakresu własnego tematu pracy magisterskiej. Przedstawianie przez Studentów efektów wizytacji terenu badań oraz spisu treści, metod badań i spisu literatury.	AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_U12 AK2A_K01 AK2A_K07	Katedry WOAK
1.5A. Landscape and nature N.2.3A. 1.5B. Język obcy N.2.3B.	3	O, W	Przedstawienie wybranych zagadnień związanych z tematyką krajobrazu i architektury krajobrazu w języku obcym; przygotowanie samodzielnych projektów tematycznych; poznanie fachowego słownictwa w języku obcym.	AK2A_W9 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_K01	Katedra Botaniki /Studium Języków Obcych
1.6. Prawo ochrony środowiska	2	H	Teoria prawa ochrony środowiska, obowiązujące przepisy z zakresu ochrony i kształtowania środowiska, instrumenty prawne z zakresu ochrony środowiska.	AK2A_W08 AK2A_W10 AK2A_W11 AK2A_U08 AK2A_U11 AK2A_K01	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
1.7. Elementy krajobrazu otwartego	3	K	Podstawowe metody oceny krajobrazu otwartego. Elementy przyrodnicze wpływające na krajobraz wiejski (zadrzewienia śródpolne, cieki i zbiorniki wodne, parki wiejskie). Elementy antropogeniczne wpływające na kształt przestrzeni wiejskiej.	AK2A_W09 AK2A_W05 AK2A_U09 AK2A_U10 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
			moduł: planowanie i projektowanie krajobrazu		

1.8. Projektowanie zintegrowane I (w skali miejsca) N.2.5.	8	K, W	Zasady kształtowania przestrzeni publicznych od starożytności do XX w., kategorie obiektów architektury krajobrazu, biologiczne i psychiczne potrzeby człowieka, etapy sporządzania zintegrowanego projektu. Zasady tworzenia nowych wartości przestrzennych oraz współczesne zasady projektowania przestrzeni publicznych wraz z uwzględnieniem lokalnych społeczności. Wykonanie opracowań projektowych (w skali miejsca) związanych z wybranymi przestrzeniami publicznymi z terenu miasta i / lub wsi.	AK2A_W01 AK2A_W03 AK2A_W04 AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U03 AK2A_U06 AK2A_K05 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
			moduł: sztuka kształtowania ogrodów		
1.8. Kształtowanie środowiska glebowego N.2.5.	3	K, W	Zagrożenia i mechanizmy degradacji gleb. Ochrona gleb. Rekultywacja terenów zdegradowanych. Remediacja gleb zdegradowanych chemicznie.	AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_U01 AK2A_U11 AK2A_K03 AK2A_K04	Katedra Fizjologii Roślin
1.9. Rośliny ozdobne N.2.6.	4	K, W	Zastosowanie roślin ozdobnych, przygotowanie do tworzenia koncepcji projektowych wybranych kompozycji. Zapoznanie z roślinami rabatowymi i balkonowymi w gospodarstwie produkcyjnym. Zapoznanie z wybranymi roślinami w kolekcji Katedry Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa i w Ogrodzie Botanicznym. Tworzenie koncepcji projektowych z roślin ozdobnych.	AK2A_W11 AK2A_U05 AK2A_K01	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
			moduł: zarządzanie i ochrona krajobrazu		
1.8. Ochrona żywych zasobów przyrody I N.2.5.	3 N: 6	K, W	Akty prawne i rozporządzenia dotyczące ochrony zwierząt. Formy ochrony środowiska przyrodniczego w Polsce. Monitoring gatunków priorytetowych dla Unii Europejskiej. Ochrona przyrody ex situ. Realizacja zagadnień z zakresu ochrony żywych zasobów przyrody w Lasach Państwowych. Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000. Działalność oświatowo-społeczna na rzecz ochrony przyrody w Polsce.	AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_U08 AK2A_U09 AK2A_K02 AK2A_K05	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
1.9. Ocena wartości przyrodniczej krajobrazu N.2.6.	4	K, W	Metody wyceny przyrody ożywionej i nieożywionej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów prawnie chronionych oraz sposoby oceny wpływu inwestycji na krajobraz. Ocena wybranych elementów krajobrazu ujmując faunę, florę oraz elementy abiotyczne (hydromorfologia cieku).	AK2A_W09 AK2A_U06 AK2A_U09 AK2A_K03 AK2A_K04	Katedra Botaniki, Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
			moduł: inżynieria kształtowania krajobrazu		
1.8. Projektowanie urządzeń wodno-melioracyjnych N.2.5.	5	K, W	Dobór i projektowanie urządzeń wodno-melioracyjnych w zakresie odwodnienia terenów z wysoko zalegającym zwierciadłem wody gruntowej oraz nawodnienia terenów zielonych. Projekt regulacji stosunków powietrzno-wodnych poprzez wykonanie sieci odwadniającej oraz sieci nawadniającej na terenie działki rekreacyjnej.	AK2A_W04 AK2A_W13 AK2A_U03 AK2A_U10 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji

1.9. Geotechnika w kształtowaniu krajobrazu N.2.6.	3	K, W	Klasyfikacja gruntów ze względu na uziarnienie i stan; właściwości fizyczne w ujęciu koncepcji trójfazowej budowy gruntów; grunty: zapadowe, pęczniejące, wysadzi nowe i słabonośne; rodzaje wody gruntowej; parametry filtracyjne, odkształceniowe i wytrzymałości na ścinanie; kategorie geotechniczne, badania gruntów metodami laboratoryjnymi i in-situ, obliczenia współczynnika wodoprzepuszczalności metodami empirycznymi; identyfikacja parametrów fizycznych i mechanicznych gruntów na podstawie normy; obliczenia naprężeń w podłożu dla zróżnicowanych schematów obciążenia; zasady wymiarowania posadowień bezpośrednich fundamentów metodą stanów granicznych.	AK2A_W07 AK2A_W06 AK2A_U10 AK2A_U01 AK2A_K04	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
2.1. Planowanie przestrzenne N.1.1.	5	K	Zasady planowania przestrzennego oraz etapy procedury sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Analizy przestrzenne, inwentaryzacja urbanistyczna, badania terenowe i projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru.	AK2A_W04 AK2A_W05 AK2A_W06 AK2A_U03 AK2A_U04 AK2A_U06 AK2A_K02 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
2.2. Inżynieria krajobrazu	4	K	Podstawowe pojęcia z hydrologii i meteorologii. Charakterystyka przepływu wody w rzekach, kanałach otwartych i rowach. Możliwości czasowego gromadzenia wody poprzez wykorzystanie małej retencji. Podstawy prawne dotyczące zagospodarowanie wód opadowych w zlewni. Określenie natężenia opadu w zlewni. Systemy odwodnienia zlewni zurbanizowanych. Zagospodarowanie wody deszczowej. Obliczenia przepustowości koryta rzecznoego wraz z terenami zalewowymi. Koncepcje zagospodarowania wód opadowych.	AK2A_W07 AK2A_W05 AK2A_W13 AK2A_K01 AK2A_U06 AK2A_U03	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
2.3. Organizacja i zarządzanie krajobrazem N.3.1.	3	K	Zasady planowania i zarządzania przestrzenią publiczną. Zasady funkcjonowania jednostek administracji państwowej i samorządowej wykonujących zadania z zakresu zarządzania krajobrazem Polsce oraz postępowanie administracyjne na przykładzie wydawania zezwoleń na usuwanie drzew.	AK2A_W04 AK2A-U04 AK2A-U08 AK2A-U11 AK2A-K01 AK2A-K03	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2.4. Kształtowanie krajobrazu obszarów wiejskich N.3.2.	6	K	Specyfika przyrodnicza, przestrzenno-krajobrazowa, kulturowa, gospodarcza i społeczna obszarów wiejskich, klasyfikacja funkcjonalna.; Czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich.; Historia rozwoju osadnictwa wiejskiego na ziemiach polskich.	AK2A_W01 AK2A_W03 AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U06 AK2A_K01 AK2A_K02 AK2A_K03 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
2.5. Seminarium magisterskie N.3.3.	4	K	Prezentacja przeglądowego artykułu naukowego, którego tematyka jest zbieżna z pracą magisterską. Krytyczna analiza publikacji naukowej. Sposoby zdobywania i przetwarzania danych oraz metody gromadzenia i opracowywania wyników. Prezentacja multimedialna wyników badań własnych i ich omówienie. Dyskusja wyników badań własnych z wynikami innych autorów. Prawidłowe wnioskowanie w pracy magisterskiej.	AK2A-W06 AK2A_W10 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_K04 AK2A_K06	Katedry WOAK

2.6A. Podstawy marketingu i promocji N.3.4A.	3	H, W	Wprowadzenie do marketingu – podstawowe pojęcia marketingu, filozofie gospodarcze firm, miejsce i rola marketingu w przedsiębiorstwie. Nowe koncepcje w marketingu: „teoria błękitnego oceanu”; marketing 3.0; marketing 4.0; neuromarketing, Elementy marketingu strategicznego (cykl życia produktu, plan marketingowy, analiza otoczenia przedsiębiorstwa, metody portfelowe, macierz kierunków strategicznych. Strategie produktu w przedsiębiorstwie, marka i wizerunek przedsiębiorstwa, cena i metody jej kształtowania, komunikacja marketingowa i promocja, dystrybucja i handel, segmentacja rynku/konsumentów. Segmentacja konsumentów. Koncepcja kapitału marek Brand Equity. Elementy marketingu na rynkach B2B – podejście interakcyjne, marketing relacyjny, sieci biznesowe. Specyfika działalności marketingowej w branży ogrodniczej.	AK2A_W05 AK2A_W08 AK2A_U01 AK2A_U07 AK2A_U10 AK2A_K01 AK2A_K03 AK2A_K04 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie
2.6B. Podstawy finansów i rachunkowości N.3.4B.	3	H, W	Pojęcie i zakres rachunkowości. Podstawy prawne oraz zasady obowiązujące w rachunkowości. Formy opodatkowania działalności gospodarczej. Środki gospodarcze i źródła ich pochodzenia. Bilans jako zestawienie aktywów i pasywów w przedsiębiorstwie/gospodarstwie. Operacje gospodarcze i potrzeba ich udokumentowania. Ewidencja księgowa. Koszty i przychody w przedsiębiorstwie/gospodarstwie rolnym. Ustalenie wyniku finansowego prowadzonej działalności. Analiza i ocena sytuacji finansowej przedsiębiorstwa/gospodarstwa na podstawie danych sprawozdawczych. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła finansowania majątku w przedsiębiorstwie/gospodarstwie.	AK2A_W06 AK2A_W08 AK2A_U01 AK2A_U07 AK2A_U08 AK2A_K02 AK2A_K06	Katedra Finansów i Rachunkowości
2.6C. Prawo w biznesie N.3.4C.	3	H, W	Prawne aspekty prowadzenia negocjacji handlowych z uwzględnieniem wymogów proceduralnych. Istota wezwania do zapłaty z punktu widzenia obowiązku próby przedsądowego załatwienia sporu. Przedawnienie roszczeń w poszczególnych umowach gospodarczych i sposoby przerwania biegu terminu przedawnienia. Rodzaje i znaczenie pism procesowych w prowadzeniu działalności gospodarczej oraz ich wymogi formalne. Pozew w postępowaniu gospodarczym, warunki formalne, system prekluzji. Znaczenie i sposoby obrony dłużnika. Koszty prowadzenia sporów gospodarczych. Zasada swobody umów w transakcjach handlowych. Formy organizacyjno-prawne prowadzenia działalności gospodarczej z uwzględnieniem statusu producenta rolnego. Prawne formy organizacji i zabezpieczenia majątku przed roszczeniami osób trzecich.	AK2A_W06 AK2A_W08 AK2A_U08 AK2A_U08	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
			moduł: planowanie i projektowanie krajobrazu		
2.7. Projektowanie zintegrowane II (w skali miasta i obszarów wiejskich) N.3.5.	8	K, W	Zasady projektowania urbanistycznego oraz terenów zieleni na obszarach miast i wsi. Projekt zagospodarowania przestrzennego terenów zieleni miasta / wsi lub ich fragmentów.	AK2A_W02 AK2A_W04 AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U03 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_K02 AK2A_K03 AK2A_K04 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
			moduł: sztuka kształtowania ogrodów		

2.7. Rośliny drzewiaste w terenach zieleni N.3.5.	3	K, W	Rozszerzenie wiadomości o drzewach i krzewach stosowanych w różnych rodzajach terenów zieleni, używanych do dekoracji wnętrz, balkonów, tarasów i przestrzeni publicznej. Drzewiaste gatunki inwazyjne. Poprawa warunków wzrostu drzew w miastach.	AK2A_W04 AK2A_W11 AK2A_U05 AK2A_U09 AK2A_K01 AK2A_K02	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
2.8. Diagnostyka chorób i szkodników N.3.6.	3	K, W	Przyczyny chorób roślin i metody ich diagnozowania. Podstawy molekularnej identyfikacji patogenów roślin. Choroby powodowane przez patogeny glebowe i sposoby ich diagnozowania. Choroby nadziemnych części roślin i sposoby ich diagnozowania. Założenia i zadania diagnostyki oraz przesłanki i metody diagnozowania szkodników. Diagnozowanie szkodników w oparciu o uszkodzenia obserwowane na różnych częściach wegetatywnych i generatywnych roślin. Diagnostyka morfologiczna w oparciu o budowę postaci dorosłych.	AK2A_W11 AK2A_U05 AK2A_K01	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa, Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
2.9. Urządzanie i pielęgnacja ogrodów I N.3.7.	4 N: 7	K, W	Planowanie i urządzenie ogrodów przydomowych, kolekcyjnych i stylizowanych. Prace budowlane i zabiegi agrotechniczne w ogrodzie przydomowym. Zasady projektowania, urządzania różnych rodzajów ogrodów. Dobór architektury ogrodowej. Kalendarz robót na terenie ogrodu przydomowego.	AK2A_W06 AK2A_W05 AK2A_U03 AK2A_06 AK2A_K03	Katedra Fizjologii Roślin Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
moduł: zarządzanie i ochrona krajobrazu					
2.7. Ochrona krajobrazu kulturowego N.3.5.	3	K, W	Problematyka ochrony krajobrazu kulturowego, pojęcia i definicje, podstawy prawne. Elementy krajobrazu historycznego w strukturze współczesnych miast i wsi. Waloryzacja, typowanie i projektowanie obszarów do objęcia ochroną konserwatorską.	AK2A_W05 AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U06 AK2A_U08 AK2A_U11 AK2A_K01 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
2.8. Ochrona żywych zasobów przyrody II N.2.5.	3	K, W	Formy ochrony przyrody w Polsce ze szczególnym naciskiem na ochronę gatunkową roślin; ocena wartości przyrodniczej różnych obiektów; rozwiązywanie problemów związanych z ochroną przyrody.	AK2A_W9 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_U09 AK2A_K05	Katedra Botaniki
2.9. Woda w krajobrazie N.3.7.	4	K, W	Charakterystyka podstawowych typów wód lotycznych (źródła, potoki, rzeki) i lenitycznych (stawy, jeziora). Metody oceny jakości wód. Podatność jezior na degradację, ocena ekomorfologiczna rzek.	AK2A_W13 AK2A_U09 AK2A_K03 AK2A_K02	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
moduł: inżynieria kształtowania krajobrazu					

2.7. Budowle wodne w krajobrazie N.3.5.	5	K, W	Kształtowanie i sterowanie zasobami wodnymi na danym obszarze oraz uwarunkowania lokalizacji i funkcjonowanie budowli hydrotechnicznych. Kształtowanie zasobów wodnych i przeciwdziałanie skutkom susz i powodzi przy pomocy technicznych i nietechnicznych sposobów retencjonowania wody. Wykonanie projektu regulacji stosunków wodnych za pomocą małej budowli wodnej.	AK2A_W04 AK2A_W13 AK2A_U03 AK2A_U06 AK2A_U10 AK2A_K02 AK2A_K03	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
2.8. Budownictwo ziemne i drogowe N.3.6.	3	K, W	Ocena przydatności gruntów pod względem budowlanym, badania geotechniczne dla potrzeb budownictwa ziemnego i drogowego, rodzaje prac ziemnych: odspojenie, transport, formowanie i zagęszczenie nasypów i wykopów, zabezpieczenie ścian wykopów i ich odwodnienie, rodzaje dróg i nawierzchni drogowych, zasady projektowania, budowy i konserwacji dróg, metody wzmacniania podłoża gruntowych, geosyntetyki w budownictwie ziemnym i drogowym. Bilans mas ziemnych w robotach powierzchniowych i liniowych, analiza stateczności skarp nasypu, zasady projektowania konstrukcji oporowych, dróg i rodzaje nawierzchni drogowych.	AK2A_W07 AK2A_W05 AK2A_W06 AK2A_U10 AK2A_U06 AK2A_K02	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
3.1. Restytucja krajobrazu N.4.1.	3	K	Restytucja elementów kulturowych krajobrazu. Renaturyzacja rzek i dolin rzecznych. Restytucja terenów przemysłowych. Restytucja oczek wodnych, Odtworzenie krajobrazu kulturowego na podstawie analizy florystycznej	AK2A_W13 AK2A_W11 AK2A_U09 AK2A_U06 AK2A_K05 AK2A_K07 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3.2. Seminarium magisterskie N.4.2.	4	K	Przygotowanie multimedialnych prezentacji i wystąpień dotyczących realizowanej pracy magisterskiej Poprawność interpretacji wyników. Konfrontacja uzyskanych wyników z badaniami innych autorów na tle literatury naukowej. Prawidłowe wnioskowanie / podsumowanie, sporządzenie spisu literatury oraz prawidłowości cytowań. Omówienie niektórych zagadnień obowiązujących na egzaminie magisterskim, związanych z tematyką prac dyplomowych w grupie. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.	AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_U12 AK2A_K05 AK2A_K07	Katedry WOAK
3.3. Pracownia dyplomowa N.4.4.	8	K	Praca studenta z promotorem. Przyjęcie tekstu pracy magisterskiej. Zapoznanie się z zagadnieniami na egzaminie magisterskim. Opanowanie wiedzy i umiejętności syntetycznego i problemowego podejścia do treści programowych, stanowiących podstawę zagadnień egzaminacyjnych, zgodnie z kierunkiem studiów.	AK2A_U01 AK2A_U04 AK2A_U05 AK2A_K01	Katedry WOAK
3.4. Praca magisterska N.4.3.	12	K	Opracowanie i napisanie pracy dyplomowej	AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U03 AK2A_U05 AK2A_U06 AK2A_U09 AK2A_K04 AK2A_K06	Katedry WOAK
			moduł: planowanie i projektowanie krajobrazu		

3.5. Projektowanie konserwatorskie N.4.5.	4	K, W	Istota projektowania konserwatorskiego, rewaloryzacja, konserwacja oraz kreacja konserwatorska. Wykonanie projektu konserwatorskiego wybranej zabytkowej przestrzeni publicznej (historyczny: park, zieleniec, ogród).	AK2A_W01 AK2A_W05 AK2A_W09 AK2A_U01 AK2A_U03 AK2A_U06 AK2A_K05 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3.6. Projektowanie zintegrowane III (w skali metropolii, aglomeracji lub regionu) N.4.6.	6	K, W	Zasady projektowania urbanistycznego oraz terenów zieleni w skali metropolii, aglomeracji lub regionu. Projekt zagospodarowania przestrzennego terenów zieleni w skali metropolii, aglomeracji lub regionu.	AK2A_W02 AK2A_W04 AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U02 AK2A_U03 AK2A_U04 AK2A_K01 AK2A_K02 AK2A_K03 AK2A_K04 AK2A_K07	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
			moduł: sztuka kształtowania ogrodów		
3.5. Ogrody przydomowe N.4.5.	3	K, W	Zasady uprawy i pielęgnacji gatunków i odmian roślin sadowniczych, warzywnych i przyprawowych przydatnych w ogrodach przydomowych. Wartość biologiczna owoców, warzyw i przypraw roślinnych. Biologia i odmianoznawstwo roślin sadowniczych, warzywnych i przyprawowych przydatnych do uprawy w ogrodach przydomowych. Opracowanie projektu uprawy roślin sadowniczych, warzywnych i przyprawowych dla ogrodów przydomowych.	AK2A_W11 AK2A_U05 AK2A_K06	Katedra Warzywnictwa, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
3.6. Ogrody współczesne N.4.6.	3	K, W	Światowe trendy w podejściu do kształtowania współczesnych ogrodów i przestrzeni publicznych oraz czołowi twórcy. Nowoczesne podejście do kształtowania przestrzeni oraz stosowane materiały w konstrukcjach ogrodowych. Wykonanie projektu ogrodu pokazowego, wystawowego, społecznego itp. Prezentacja projektu na forum grupy, dyskusja.	AK2A_W05 AK2A_U01 AK2A_U03 AK2A_K01 AK2A_K06	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3.7. Urządzenie i pielęgnacja ogrodów II N.3.7.	3	K, W	Zasady urządzania ogrodów specjalnych – dobór roślin i architektury ogrodowej. Projektowanie i urządzenie gospodarstw agroturystycznych. Zasady projektowania ogrodów wiejskich. Pielęgnowanie i leczenie starych drzew. Zabiegi pielęgnowania różnych obiektów założeń ogrodowych, w tym pielęgnowania i leczenia drzew – pokazy w terenie. Urządzenia techniczne stosowane w urządzaniu i pielęgnacji ogrodów.	AK2A_W01 AK2A_W04 AK2A_U09 AK2A_U10 AK2A_K03	Katedra Fizjologii Roślin, Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
			moduł: zarządzanie i ochrona krajobrazu		

3.5. Wybrane aspekty ekologii krajobrazu N.4.5.	3	K, W	Podstawy teoretyczne ekologii krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem funkcjonowania korytarzy ekologicznych oraz wybranych, wrażliwych na antropopresję struktur w krajobrazie jak np. murawy kserotermiczne, torfowiska, lasy o charakterze pierwotnym. Teoria wysp w kontekście utrzymania różnorodności biologicznej w krajobrazie oraz problemy związane z utrzymaniem różnorodności i ich rozwiązania.	AK2A_W10 AK2A_U09 AK2A_K01 AK2A_K02	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3.6. Zarządzanie ochroną środowiska N.4.6.	3	K, W	Zasady przygotowywania wybranych dokumentów i opracowań z zakresu ochrony i zarządzania krajobrazem w Polsce (audyt krajobrazowy, opracowanie ekofizjograficzne itd.). Zapoznanie się z elementami procedury inwestycyjnej planowanych inwestycji, w tym z procedurą ocen oddziaływania na środowisko. Obowiązki osób fizycznych i podmiotów gospodarczych korzystających gospodarczo z środowiska.	AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_W11 AK2A_U08 AK2A_U09 AK2A_K01 AK2A_K05	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
3.7. Sporządzanie planów ochrony N.4.7.	3	K, W	Opracowywania dokumentów – planów ochrony dla różnego typu przyrodniczych obiektów chronionych. Inwentaryzacja walorów przyrodniczych, identyfikacja zagrożeń wobec tych walorów oraz planowanie ich skutecznej ochrony. Gromadzenie danych zewnętrznych, współpracy z instytucjami. Właściwa redakcja planu ochrony oraz przygotowania załączników kartograficznych.	AK2A_W09 AK2A_W10 AK2A_U05 AK2A_K06 AK2A_K07	Katedra Botaniki
			moduł: inżynieria kształtowania krajobrazu		
3.5. Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem N.4.5.	3	K, W	Charakterystyka sytuacji na rynkach rolnych w Polsce i na świecie. Przedsiębiorstwo, definicja, rodzaje przedsiębiorstw. Rynek. Zarządzanie strategiczne, strategie zarządzania. Zarządzanie małymi i średnimi firmami. Zarządzanie finansami przedsiębiorstw, koszty i kalkulacje w przedsiębiorstwie. Zasady racjonalnego gospodarowania. Bilanse przedsiębiorstw.	AK2A_W06 AK2A_W08 AK2A_U07 AK2A_K03	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
3.6. Gospodarka wodna i ochrona wód N.4.6.	3	K, W	Zapoznanie ze zjawiskami i procesami zachodzącymi w hydrosferze oraz problemami ochrony wód. Przedstawienie problematyki dotyczącej zmian zasobów wodnych i ich dostępności na świecie. Poznanie podstawowych metod ochrony zasobów wodnych.	AK2A_W13 AK2A_U09 AK2A_K02 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
3.7. Projektowanie zieleni ciągów komunikacyjnych N.4.7.	4	K, W	Koncepcje rozwojowe, w tym rozwój zrównoważony. Metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań projektowych. Zaprojektowanie zieleni na wybranym ciągu komunikacyjnym w Poznaniu (praca zespołowa)	AK2A_W01 AK2A_W05 AK2A_U03 AK2A_K03	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa

¹ Litera (A, B, C,...) oznacza jeden z przedmiotów do wyboru.

² Kategorie przedmiotu: K – kierunkowy, W – do wyboru, O – ogólnouczelniany, H – z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych.

³ Numer przedmiotu na studiach niestacjonarnych (jeśli jest realizowany w innym semestrze niż na studiach stacjonarnych).

3. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

<i>Symbol</i>	<i>Kierunkowe efekty uczenia się⁴</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się</i>
	WIEDZA – absolwent zna i rozumie:	
AK2A_W01	w pogłębionym stopniu zagadnienia dotyczące historii budowy miast europejskich i rozwoju osadnictwa wiejskiego na ziemiach polskich oraz najistotniejszych nowych koncepcji rozwojowych w tym rozwoju zrównoważonego, idei odnowy wsi oraz rewitalizacji obszarów miejskich	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/Ocena prezentacji tematycznej
AK2A_W02	zasady funkcjonowania systemów GIS oraz możliwości jakie daje zastosowanie technologii informacyjnej w dziedzinach życia publicznego związanego z architekturą krajobrazu	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny
AK2A_W03	zasady sporządzania koncepcji zagospodarowania przestrzennego w skali miejsca, wsi i miasta (forma, funkcja i kompozycja przestrzenna tych obszarów) oraz jej odwzorowywania w postaci prezentacji graficznej	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/ Ocena prezentacji tematycznej
AK2A_W04	współczesne tendencje w planowaniu i zarządzaniu przestrzenią na obszarach metropolitalnych, na terenach aglomeracji miejskich oraz w regionach o zróżnicowanym poziomie i kierunkach rozwoju; zna i rozumie w pogłębionym stopniu specyfikę projektowania w skali metropolii, aglomeracji, regionu z uwzględnieniem socjologicznej i psychologicznej problematyki tych obszarów	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/ Ocena prezentacji tematycznej
AK2A_W05	metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań projektowych	Sprawdzian pisemny/ Egzamin pisemny/ Ocena udziału w dyskusji/Ocena prezentacji tematycznej
AK2A_W06	prawne, techniczne i finansowe podstawy tworzenia dokumentacji projektowej oraz zagadnienia związane z zarządzaniem jakością, zasobami własności intelektualnej i prowadzeniem działalności gospodarczej	Sprawdzian pisemny/ Egzamin pisemny/ Ocena udziału w dyskusji/Ocena prezentacji tematycznej
AK2A_W07	zagadnienia dotyczące mechaniki gruntów, zasad projektowania oraz technologii wykonawstwa budowli ziemnych i wodnych, infrastruktury technicznej oraz urządzeń i zasad pielęgnacji obiektów architektury krajobrazu	Test/Egzamin pisemny
AK2A_W08	zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne z zakresu dyscyplin naukowych i sztuki	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/ Ocena udziału w dyskusji
AK2A_W9	zagadnienia dotyczące zróżnicowania krajobrazowego Polski, potencjału krajobrazu kulturowego i przyrodniczego, form jego ochrony, zasad oceny wartości krajobrazu oraz problematyki związanej z gospodarowaniem żywymi zasobami przyrody	Ocena prezentacji tematycznej/Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/Ocena realizacji pracy magisterskiej/Ocena multimedialnych prezentacji zespołowych/ Ocena udziału w dyskusji
AK2A_W10	zasady zarządzania krajobrazem, ochrony środowiska, sporządzania planów ochrony, oraz funkcjonowania jednostek administracji publicznej w zakresie kształtowania krajobrazu w Polsce	Ocena stopnia realizacji pracy magisterskiej/Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny
AK2A_W11	rolę gatunków flory w ekosystemach naturalnych i przekształconych przez człowieka oraz ich środowisku glebowym, a także zagadnienia z zakresu szkodliwości i przyczyn powodujących choroby roślin oraz technik diagnostyki	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny/ Ocena prezentacji tematycznej/Ocena udziału w dyskusji
AK2A_W13	zagadnienia dotyczące renaturyzacji obiektów architektury krajobrazu w ujęciu przyrodniczym i gospodarczym oraz zasobów wodnych, w tym oddziaływania gospodarki wodnej na środowisko przyrodnicze	Sprawdzian pisemny/Egzamin pisemny
	UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:	

AK2A_U01	pozyskiwać informacje z literatury fachowej, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym na poziomie B2+; integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski	Ocena prezentacji tematycznej/Ocena udziału w dyskusji i aktywności na zajęciach/Sprawdzian pisemny/Kolokwium z obsługi programu ArcGIS/Projekt mapy tematycznej wraz z raportem wyników/Ocena realizacji etapów opracowania pracy magisterskiej/Ocena opracowań i raportów z ćwiczeń projektowych/Ocena prac analityczno-projektowych/Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenów zieleni wsi/miasta/metropolii/aglomeracji/regionu lub ich fragmentów/ Ocena pracy w zespołach /Ocena prac rysunkowych/Projekt konserwatorski wybranej zabytkowej przestrzeni publicznej/Projekt ogrodu pokazowego, wystawowego, społecznego
AK2A_U02	dokonać krytycznej analizy historycznych kompozycji w skali miasta i wsi, analizy elementów krajobrazu kulturowego oraz posiada umiejętność zrozumienia i twórczego wykorzystania wiedzy na temat rewitalizacji obszarów miejskich i odnowy wsi	Ocena prezentacji tematycznej/ Ocena pracy analityczno-projektowej/ Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenów zieleni wsi/ miasta /metropolii /aglomeracji /regionu lub ich fragmentów
AK2A_U03	zaprojektować obiekt architektury krajobrazu i dokonać oceny poprawności wykonanego zadania korzystając z warsztatu projektowego, posługując się zróżnicowanymi metodami technicznymi i graficznymi w celu odwzorowania i prezentacji istniejącej i projektowanej przestrzeni	Ocena prezentacji tematycznej/Projekt odwodnienia i nawodnienia działki rekreacyjnej/Ocena analizy przestrzennej/Projekt koncepcyjny miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru/Projekt zagospodarowania wód opadowych/Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenów zieleni wsi/miasta/metropolii/aglomeracji/regionu lub ich fragmentów/ Ocena prac rysunkowych/Ocena prac analitycznych/Projekt konserwatorski wybranej zabytkowej przestrzeni publicznej/Projekt ogrodu pokazowego, wystawowego, społecznego/ Projekt zieleni przyulicznej
AK2A_U04	przygotowywać i przedstawiać w języku polskim i obcym prezentacje ustne wspomagane multimedialnie z zakresu dyscyplin naukowych lub sztuki oraz dziedzin powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	Ocena prezentacji tematycznej i udziału w dyskusji/Sprawdzian pisemny/Ocena stopnia realizacji pracy magisterskiej/ Ocena analizy przestrzennej/Projekt koncepcyjny miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru/Ocena zadań praktycznych/ Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenów zieleni wsi/miasta/metropolii/aglomeracji/regionu lub ich fragmentów/ Ocena pracy w zespołach na zadany temat
AK2A_U05	rozpoznawać i wykorzystywać w projektach rośliny zielne i drzewiaste w ekosystemach naturalnych i przekształconych przez człowieka a także samodzielnie planować, przeprowadzać, analizować i oceniać informacje uzyskiwane przy diagnostyce chorób roślin	Projekt aranżacji roślinnej/Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenów zieleni miasta/wsi lub ich fragmentów/ Ocena zadań praktycznych/Ocena wykonania preparatów mikroskopowych/Ocena udziału w dyskusji/Ocena prac rysunkowych i analitycznych/Projekt uprawy roślin sadowniczych, warzywnych i przyprawowych dla ogrodów przydomowych/Ocena pracy zespołowej na zadany temat
AK2A_U06	przeprowadzać inwentaryzację, badania terenowe w przestrzeni miejskiej i wiejskiej, a następnie wykorzystać je w procesie projektowym	Kolokwium z obsługi programu ArcGIS/Projekt mapy tematycznej wraz z raportem wyników/Ocena prezentacji tematycznej i multimedialnych prezentacji zespołowych/Ocena analizy przestrzennej/Projekt koncepcyjny miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wybranego obszaru/Projekt zagospodarowania wód opadowych/Ocena pracy analityczno-projektowej/Projekt odwodnienia i nawodnienia działki rekreacyjnej/Projekt konserwatorski wybranej zabytkowej przestrzeni publicznej
AK2A_U07	dokonać analizy ekonomicznej dla podejmowanych działań projektowych	Biznes plan
AK2A_U08	stosować unormowania prawne obowiązujące w Polsce i krajach Unii Europejskiej oraz zastosować je do kształtowania, ochrony i restytucji krajobrazu	Prezentacja multimedialna/Ocena pracy zespołowej/Sprawdzian pisemny/Ocena zadań praktycznych

AK2A_U09	analizować i oceniać krajobraz w oparciu o jego zasoby przyrodnicze a także przewidywać problemy związane z ochroną różnorodności biologicznej oraz sporządzać plany ochrony	Ocena prezentacji tematycznej i udziału w dyskusji/Sprawdzian pisemny/Analiza GIS/Ocena prezentacji multimedialnych/Ocena pracy zespołowej i multimedialnych prezentacji zespołowych /Ocena pracy w zespołach na zadany temat/Ocena poprawności wykonania zdjęć fitosocjologicznych roślinności litoralnej-/Koncepcja rewitalizacji miejskich obszarów nadwodnych/Ocena prezentacji zagadnienia problemowego
AK2A_U10	zdefiniować problem projektowy oraz wskazać sposób jego rozwiązania, wykonując niezbędne obliczenia, wybierając i stosując odpowiednie urządzenia techniczne dla jego realizacji, z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa pracy	Kolokwium z obsługi programu ArcGIS/Projekt mapy tematycznej wraz z raportem wyników/Analiza GIS/Ocena opracowań i raportów z ćwiczeń projektowych/Sprawdzian pisemny/Projekt odwodnienia i nawodnienia działki rekreacyjnej
AK2A_U11	porozumiewać się z właściwymi organami administracji państwowej i organizacjami społecznymi w celu uzyskania informacji, przeprowadzenia konsultacji i uzgodnień	Sprawdzian pisemny/Ocena aktywności na zajęciach i wykonanych zadań praktycznych
AK2A_U12	wykonać pracę magisterską w formie: zadania badawczego (empirycznego) lub projektowego oraz przygotować pracę pisemną prezentującą wyniki	Ocena prezentacji tematycznych i udziału w dyskusji/Ocena realizacji etapów opracowania pracy magisterskiej
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	
AK2A_K01	uczenia się przez całe życie oraz ukierunkowanego doształcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu architekta krajobrazu; zapoznawania się z aktualnymi publikacjami w tej dziedzinie, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	Ocena prezentacji tematycznych /Ocena wykonania zadań praktycznych i projektowych/Sprawdzian pisemny/Ocena udziału w dyskusji/ Ocena prezentacji z zakresu prowadzonych doświadczeń lub wykonywanych projektów do pracy dyplomowej/Analizy kompozycyjne układów przestrzennych o różnych skalach/Ocena prac pisemnych i rysunkowych/Projekt ochrony krajobrazu kulturowego i jego prezentacja/Ocena zgodności rozwiązania projektowego z przepisami prawa/Ocena projektu pod kątem odpowiedzialności za kształtowanie krajobrazu i stan środowiska naturalnego/Projekty dotyczące zagadnień problemowych/Ocena pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego
AK2A_K02	oceny stopniu ryzyka związanego z prowadzeniem działalności inżynierskiej oraz wagi tej działalności a także zrozumienia jej pozatechnicznych aspektów i skutków, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności (społecznej, zawodowej i etycznej) za podejmowane decyzje; uczestniczenia w rozwiązywaniu problemów związanych z postrzeganiem, identyfikacją i definiowaniem zależności i relacji dotyczących dziedzin powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	Ocena prac tematycznych, pisemnych i rysunkowych/ Ocena wykonywania analiz kompozycyjnych układów przestrzennych o różnych skalach/Ocena opracowania i wykonania prezentacji multimedialnej/Ocena udziału w dyskusji/Koncepcja zagospodarowania obszarów nadwodnych/Projekt zieleni przyulicznej, aranżacji roślinnych/Projekty dotyczące zagadnień problemowych/Ocena pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego
AK2A_K03	współpracy i kierowania zespołem; inicjowania współpracy z innymi osobami, a także organizacjami społecznymi i stowarzyszeniami, profesjonalistami z innych branż, w celu zapewnienia wszechstronnego ujmowania zadań badawczych i projektowych. Jest gotów do współpracy z innymi osobami w zakresie planowania przestrzennego, obszarów zurbanizowanych, obszarów wiejskich i terenów otwartych	Ocena prac tematycznych, pisemnych i rysunkowych /Ocena wykonywania analiz kompozycyjnych układów przestrzennych o różnych skalach/Ocena opracowania i wykonania prezentacji multimedialnej/Ocena udziału w dyskusji/ Sprawdzian pisemny/Ocena wykonywania zadań praktycznych/Ocena pracy w zespole/Konceptje projektowe/Koncepcja zagospodarowania obszarów nadwodnych /Projekt zieleni przyulicznej, aranżacji roślinnych
AK2A_K04	określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania oraz prawidłowego identyfikowania hierarchii zadań do wykonania, mając świadomość wagi pozyskanych informacji z wiarygodnych źródeł	Ocena aktywności na zajęciach terenowych/Konsultacje/Ocena prezentacji wyników dotyczących wartości przyrodniczej krajobrazu/Sprawdzian pisemny/Ocena analiz kompozycyjnych układów przestrzennych o różnych skalach/Ocena prac pisemnych i rysunkowych

AK2A_K05	identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu architekta krajobrazu w tym z ochroną przyrody	Ocena prezentacji tematycznych /Sprawdzian pisemny/Ocena wykonania analiz kompozycyjnych układów zabudowy i zieleni w skali miasta/Ocena współdziałania i pracy w zespole/Ocena opracowania i wykonania prezentacji multimedialnej/Ocena udziału w dyskusji/Ocena wykonywania zadań praktycznych/Ocena prezentacja z zakresu prowadzonych doświadczeń lub wykonywanych projektów do pracy dyplomowej/Koncepcje projektowe
AK2A_K06	działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	Ocena prezentacji tematycznych/Sprawdzian pisemny/Ocena wykonania analiz kompozycyjnych układów zabudowy i zieleni w skali miasta/Ocena współdziałania i pracy w zespole/Ocena prac projektowych z zakresu architektury krajobrazu/Projekt ochrony krajobrazu kulturowego i jego prezentacja/Ocena zgodności rozwiązania projektowego z przepisami prawa/Ocena projektu pod kątem odpowiedzialności za kształtowanie krajobrazu i stan środowiska naturalnego
AK2A_K07	pełnienia roli społecznej absolwenta kierunku architektura krajobrazu, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji, zwłaszcza na temat zasad kształtowania i projektowania krajobrazu oraz ochrony jego zasobów	Ocena opracowania studyjnego i projektowego/Ocena udziału w dyskusji/Ocena merytorycznej wartości opracowania/Ocena opracowania i wykonania prezentacji multimedialnej/Sprawdzian pisemny/Ocena prac projektowych z zakresu architektury krajobrazu/Ocena prezentacji z zakresu prowadzonych doświadczeń lub wykonywanych projektów do pracy dyplomowej/Ocena analiz kompozycyjnych układów przestrzennych o różnych skalach/Prace pisemne i rysunkowe/Projekt ochrony krajobrazu kulturowego i jego prezentacja

⁴ określone w sposób odpowiadający charakterystykom drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie odpowiednio 6 lub 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (załącznik do rozporządzenia 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., poz. 2218)

4. Wymiar, zasady i formę odbywania praktyk zawodowych – nie dotyczy

Plan studiów stacjonarnych II STOPNIA, kierunku architektura krajobrazu

2020/2021

Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćwic.	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7)	Zajęcia dydaktyczne		Inne z udziałem nauczyciela	Praca własna studenta			
			Wykłady	Ćwiczenia					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEMESTR 1									
Kształtowanie krajobrazu miasta	5	125	20	15+15T	15	60	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ochrona krajobrazu	3	75	15	15	10	35	E*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Geograficzne systemy informacji przestrzennej	3	75	15	15	10	35	Z*	GL	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Seminarium magisterskie	4	100	0	30	15	55	Z	GL	Katedry WOAK
Landscape and nature / Język obcy	3	75	15	15	2	43	Z*	GI	Katedra Botaniki / Studium Języków Obcych
Prawo ochrony środowiska	2	50	15	5	7	23	Z*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Elementy krajobrazu otwartego	3	75	15	30	10	20	Z*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Łącznie godz. dydaktycznych 235	23	575	95	140	69	271			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie zintegrowane I (w skali miejsca)	8	200	15	80P	20	85	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze I 330	31	775	110	220	89	356			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Kształtowanie środowiska glebowego	3	75	15	20	10	30	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
Rośliny ozdobne	4	100	30	30	10	30	E*	GL	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogółem w semestrze I 330	30	750	140	190	89	331			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Ochrona żywych zasobów przyrody I	3	75	15	15+15T	15	15	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Ocena wartości przyrodniczej krajobrazu	4	100	30	30	15	25	E*	GL	Katedra Botaniki, Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Ogółem w semestrze I 280	30	750	140	200	99	311			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Projektowanie urządzeń wodno-melioracyjnych	5	125	30	30P	20	45	E*	GL	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Geotechnika w kształtowaniu krajobrazu	3	75	15	30	20	10	Z*	GL	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
Ogółem w semestrze I 340	31	775	140	200	109	326			

SEMESTR 2									
Planowanie przestrzenne	5	125	15	30P	15	65	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Inżynieria krajobrazu	4	100	15	20	10	55	E*	GI	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
Organizacja i zarządzanie krajobrazem	3	75	15	15	10	35	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Kształtowanie krajobrazu obszarów wiejskich	6	150	20	30P	10	90	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Seminarium magisterskie	4	100	0	30	20	50	Z	GL	Katedry WOAK
Podstawy marketingu i promocji / Podstawy finansów i rachunkowości / Prawo w biznesie	3	75	30	0	2	43	Z*		Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie, Katedra Finansów i Rachunkowości, Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
Łącznie godz. dydaktycznych 220	25	625	95	125	67	338			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie zintegrowane II (w skali miasta i obszarów wiejskich)	8	200	15	90P	25	70	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze II 325	33	825	110	215	92	408			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Rośliny drzewiaste w terenach zieleni	3	75	15	15	15	30	Z*	GL	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Diagnostyka chorób i szkodników	3	75	15	15	10	35	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa, Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Urządzanie i pielęgnacja ogrodów I	4	100	15	30P	10	45	Z*	GL	Katedra Fizjologii Roślin, Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze II 325	35	875	140	185	102	448			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Ochrona krajobrazu kulturowego	3	75	15	15	10	35	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ochrona żywych zasobów przyrody II	3	75	15	15	10	35	E*	GL	Katedra Botaniki
Woda w krajobrazie	4	100	15	30P	10	45	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze II 325	35	875	140	185	97	453			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Budowle wodne w krajobrazie	5	125	30	35	10	50	E*	GL	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Budownictwo ziemne i drogowe	3	75	30	15	10	20	E*	GL	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
Ogółem w semestrze II 330	33	825	155	175	87	408			
SEMESTR 3									
Restytucja krajobrazu	3	75	15	15P	10	35	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Seminarium magisterskie	4	100	0	30	20	50	Z*	GL	Katedry WOAK
Pracownia dyplomowa	8	200	0	0	20	180	P		Katedry WOAK

Praca magisterska	12	300	0	0	150	150	P		Katedry WOAK
Łącznie godz. dydaktycznych 60	27	675	15	45	200	415			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie konserwatorskie	4	100	15	30P	15	40	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Projektowanie zintegrowane III (w skali metropolii, aglomeracji lub regionu)	6	150	15	60P	20	55	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze III 180	37	925	45	135	235	510			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Ogrody przydomowe	3	75	30	15	10	20	Z*	GL	Katedra Warzywnictwa,—Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogrody współczesne	3	75	15	15	10	35	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Urządzanie i pielęgnacja ogrodów II	3	75	15	30P	10	20	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin, Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze III 180	36	900	75	105	230	490			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Wybrane aspekty ekologii krajobrazu	3	75	15	15	10	35	Z*		Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Zarządzanie ochroną środowiska	3	75	15	20	10	30	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Sporządzanie planów ochrony	3	75	15	30P	10	20	Z*	GL	Katedra Botaniki
Ogółem w semestrze III 170	36	900	60	110	230	500			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	3	75	15	15	15	30	Z*	GL	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
Gospodarka wodna i ochrona wód	3	75	15	15P	15	30	E	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Projektowanie zieleni ciągów komunikacyjnych	4	100	15	30P	10	45	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogółem w semestrze III 165	37	925	60	105	240	520			
Razem godz. dydaktycznych:									
I Moduł 835	101	2525	265	570	416	1274			
II Moduł 835	101	2525	355	480	421	1269			
III Moduł 835	101	2525	340	495	426	1264			
IV Moduł 835	101	2525	355	480	436	1254			

* - przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen
E – egzamin, Z – zaliczenie bez egzaminu,
P – potwierdzenie udziału,
Moduły/Przedmioty do wyboru

Plan studiów niestacjonarnych II STOPNIA, kierunek architektura krajobrazu

2020/2021

Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćwic.	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7)	Zajęcia dydaktyczne		Inne z udziałem nauczyciela	Praca własna studenta			
			Wykłady	Ćwiczenia					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEMESTR 1									
Planowanie przestrzenne	5	125	15	15P	10	85	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ochrona krajobrazu	3	75	10	10	5	50	E*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Geograficzne systemy informacji przestrzennej	3	75	10	10	5	50	Z*	GL	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Prawo ochrony środowiska	2	50	15	0	5	30	Z*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Elementy krajobrazu otwartego	3	75	10	15	10	40	Z*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze I 110	16	400	60	50	35	255			
SEMESTR 2									
Kształtowanie krajobrazu miasta	5	125	15	15	5	90	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Inżynieria krajobrazu	4	100	10	15	5	70	E*	GI	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
Landscape and nature/Język obcy	3	75	0	15	2	58	Z*	GI	Katedra Botaniki / Studium Języków Obcych
Seminarium magisterskie	4	100	0	15	15	70	Z	GL	Katedry WOAK
Łącznie godz. dydaktycznych 85	16	400	25	60	27	288			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie zintegrowane I (w skali miejsca)	8	200	15	50P	10	125	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze II 150	24	600	40	110	37	413			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Kształtowanie środowiska glebowego	3	75	10	20	5	40	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin
Rośliny ozdobne	4	100	20	20	3	57	E*	GL	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogółem w semestrze II 155	23	575	55	100	35	385			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Ochrona żywych zasobów przyrody	6	150	15	30	6	99	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska, Katedra Botaniki
Ocena wartości przyrodniczej krajobrazu	4	100	20	20	6	54	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska, Katedra Botaniki
Ogółem w semestrze II 170	26	650	60	110	39	441			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Projektowanie urządzeń wodno-melioracyjnych	5	125	20	20P	5	80	E*	GL	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Geotechnika w kształtowaniu krajobrazu	3	75	10	20	5	40	Z*	GL	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
Ogółem w semestrze II 155	24	600	55	100	37	408			

SEMESTR 3									
Organizacja i zarządzanie krajobrazem	3	75	10	10	5	50	Z*	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Kształtowanie krajobrazu obszarów wiejskich	6	150	10	15P	5	120	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Seminarium magisterskie	4	100	0	15	15	70	Z	GL	Katedry WOAK
Podstawy marketingu i promocji / Podstawy finansów i rachunkowości / Prawo w biznesie	3	75	15	0	2	58	Z*		Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie, Katedra Finansów i Rachunkowości, Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
Łącznie godz. dydaktycznych 75	16	400	35	40	27	298			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie zintegrowane II (w skali miasta i obszarów wiejskich)	8	200	15	50P	10	125	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze III 140	24	600	50	90	37	423			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Rośliny drzewiaste w terenach zieleni	3	75	10	10	5	50	Z*	GL	Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Diagnostyka chorób i szkodników	3	75	10	10	5	50	E*	GL	Katedra Fitopatologii i Nasiennictwa, Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Urządzanie i pielęgnacja ogrodów	7	175	25	30P	5	115	E*	GL	Katedra Fizjologii Roślin, Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze III 170	29	725	80	90	42	513			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Ochrona krajobrazu kulturowego	3	75	10	10	5	50	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Woda w krajobrazie	4	100	10	20P	5	65	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze III 125	23	575	55	70	37	413			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Budowle wodne w krajobrazie	5	125	15	20	5	85	E*	GL	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
Budownictwo ziemne i drogowe	3	75	20	20	5	30	E*	GL	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
Ogółem w semestrze III 150	24	600	70	80	37	413			
SEMESTR 4									
Restytucja krajobrazu	3	75	10	10P	10	45	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Seminarium magisterskie	4	100	0	15	15	70	Z*	GL	Katedry WOAK
Pracownia dyplomowa	8	200	0	0	20	180	P		Katedry WOAK
Praca magisterska	12	300	0	0	90	210	P		Katedry WOAK
Łącznie godz. dydaktycznych 35	27	675	10	25	135	505			
I Planowanie i projektowanie krajobrazu									
Projektowanie konserwatorskie	4	100	10	20P	10	60	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Projektowanie zintegrowane III (w skali metropolii, aglomeracji lub regionu)	6	150	15	40P	10	85	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu

Ogółem w semestrze IV 120	37	925	35	85	155	650			
II Sztuka kształtowania ogrodów									
Ogrody przydomowe	3	75	20	10	5	40	Z*	GL	Katedra Warzywnictwa, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogrody współczesne	3	75	10	10	5	50	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Ogółem w semestrze IV 85	33	825	40	45	145	595			
III Zarządzanie i ochrona krajobrazu									
Wybrane aspekty ekologii krajobrazu	3	75	10	10	5	50	Z*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Zarządzanie ochroną środowiska	3	75	10	20	5	40	E*	GL	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
Sporządzanie planów ochrony	3	75	10	20P	5	40	Z*	GL	Katedra Botaniki
Ogółem w semestrze IV 115	36	900	40	75	150	635			
IV Inżynieria kształtowania krajobrazu									
Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	3	75	10	10	5	50	Z*	GL	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
Gospodarka wodna i ochrona wód	3	75	10	10P	5	50	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu
Projektowanie zieleni ciągów komunikacyjnych	4	100	10	20P	5	65	E*	GL	Katedra Terenów Zieleni i Architektury Krajobrazu, Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
Ogółem w semestrze IV 105	37	925	40	65	150	670			
Razem godz. dydaktycznych:									
I Moduł 520	101	2525	185	335	264	1741			
II Moduł 520	101	2525	235	285	257	1748			
III Moduł 520	101	2525	215	305	261	1744			
IV Moduł 455	101	2525	225	295	259	1746			

* - przedmioty stanowiące podstawę do obliczenia średniej ocen
E – egzamin, Z – zaliczenie bez egzaminu,
P – potwierdzenie udziału,
Moduły/Przedmioty do wyboru