

Część B) programu studiów

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Ziemi
Kierunek na którym są prowadzone studia: (nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)	Studia miejskie
Poziom studiów: (studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)	Studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: (poziom 6, poziom 7)	Poziom 6
Profil studiów: (ogólnoakademicki, praktyczny)	ogólnoakademicki
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się: W przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscypliny (malejąco wg udziału %); jako pierwszą wykazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się (zob. szczegółowe wskaźniki – punktacji ECTS)	Dyscyplina: - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (67,2%) - nauki o ziemi i środowisku (32,8%) Dyscyplina wiodąca: geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (67,2%)
Forma studiów: (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	Studia stacjonarne
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	180
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1965
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	Program kształcenia na kierunku gospodarka przestrzenna jest zgodny z misją i strategią rozwoju Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, które zakładają rozwijanie i upowszechnianie wiedzy, w szczególności nauczanie na poziomie akademickim, odpowiadające aktualnym i przyszłym potrzebom społeczeństwa i państwa. Proponowany kierunek uwzględnia potrzeby rynku pracy oraz oczekiwania instytucji samorządowych i państwowych, tworzących i zarządzających infrastrukturą społeczno-gospodarczą regionu kujawsko-pomorskiego. W ofercie edukacyjnej kierunku uwzględniono

			wytyczne Polskiej Ramy Kwalifikacji, zwracając uwagę na zróżnicowanie treści i form kształcenia, wykorzystanie kształcenia na odległość (e-learning), z dużym udziałem zajęć praktycznych: ćwiczeń audytoryjnych, laboratoriów, ćwiczeń terenowych, praktyk oraz zajęć z języka obcego. Program studiów zapewnia mobilność studiowania w Polsce (program MOST) oraz za granicą (program Erasmus).	
Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się*				
Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
Grupa przedmiotów I : <i>Podstawy rozwoju miast i urbanizacji</i>	Osadnictwo miejskie	W zakresie: - wiedzy: K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy	Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.
	Systemy osadnicze			

	<p>Teorie rozwoju miast i urbanizacji</p>	<p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W11 zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu studiów miejskich</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych, prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i architektury</p> <p>K_W14 ma zaawansowaną wiedzę o człowieku, jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne w miastach, o normach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych człowieka funkcjonującego w strukturach społecznych miast</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p>	<p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ćwiczeniowa, - laboratoryjna - giełda pomysłów - projektu 	
--	---	---	---	--

		<p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p>		
<p>Grupa przedmiotów II: <i>Psychologia, socjologia i antropologia miasta</i></p>	Dialog społeczny	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych,</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, 	<p>Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%</p>
	Etyka i aksjologia miasta			
	Laboratorium działania społecznego			
	Miejskie polityki społeczne			
	Negocjacje i mediacje			
	Podstawy filozoficzne i antropologia miast			
	Podstawy socjologii			
	Przestrzeń publiczna			
	Psychologia środowiskowa miasta			
Ruchy miejskie				
Społeczna psychologia życia w mieście				

		<p>prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i architektury</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U10 potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek)</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	
--	--	---	--	--

		<p>grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p> <p>K_K05 jest gotów do rozwiązywania konfliktów przestrzennych zgodnie z interesem społecznym i poszanowaniem środowiska</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
<p>Grupa przedmiotów III: <i>Demograficzno-społeczne</i></p>	Demografia miasta	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych, prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - analiza SWOT, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	<p>Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Geografia społeczna miasta			

		<p>architektury</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K05 jest gotów do rozwiązywania konfliktów przestrzennych zgodnie z interesem społecznym i poszanowaniem środowiska</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
--	--	--	--	--

Grupa przedmiotów IV: <i>Gospodarcze</i>	Baza ekonomiczna rozwoju miast	W zakresie: - wiedzy: K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej K_W11 zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu studiów miejskich K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych, prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne; K_W13 ma wiedzę z zakresu urbanistyki i architektury K_W14 ma zaawansowaną wiedzę o człowieku,	Formy kształcenia: - wykłady, - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - analiza SWOT, - studium przypadku, - giełda pomysłów.	Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.
	Branding miejski i regionalny			
	Funkcje uzdrowiskowe miast			
	Gospodarka nieruchomościami			
	Infrastruktura obszarów zurbanizowanych i transport miejski			
	Kapitał ludzki i gospodarka oparta na wiedzy			
	Miasto i jego region w gospodarce globalnej			
	Monitorowanie usług publicznych w miastach			
	Rewitalizacja jako narzędzie rozwoju społecznego-gospodarczego			
	Turystyka w miastach			
	Zarządzanie miastem			

		<p>jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne w miastach, o normach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych człowieka funkcjonującego w strukturach społecznych miast</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K06 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różnopotrzeby</p>		
--	--	---	--	--

Grupa przedmiotów V: <i>Środowiskowe</i>	Geologia obszarów zurbanizowanych	W zakresie: - wiedzy: K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich - umiejętności: K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.
	Gleby miejskie			
	Geologia stosowana w planowaniu i zagospodarowaniu obszarów miejskich			
	Hydrologia obszarów zurbanizowanych			
	Klimat i bioklimat miasta			
	Smart City			
	Zagrożenia przyrodnicze w miastach			

		<p>zachodzących w miastach</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
<p>Grupa przedmiotów VI: <i>Zintegrowany i zrównoważony rozwój miast</i></p>	Ekologia i sozologia miasta	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny 	<p>Egzamin pisemny lub kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Gospodarka wodno-ściekowa obszarów zurbanizowanych			
	Metabolizm miasta			
	Metodyka oceny krajobrazów miejskich i opracowań ekofizjograficznych			
	Odnawialne źródła energii w mieście			

	<p>Zdrowie człowieka w mieście</p>	<p>problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p>	<p>(konwencjonalny),</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	
--	------------------------------------	---	---	--

		<p>- kompetencji społecznych: K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
Grupa przedmiotów VII: <i>Planistyczno-prawne</i>	Fundusze UE jako czynnik rozwoju miast	<p>W zakresie: - wiedzy: K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrotanem K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich</p>	<p>Formy kształcenia: - wykłady, - laboratoria</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka.</p> <p>Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - studium przypadku, - giełda pomysłów.</p>	<p>Kolokwium w formie testu. Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Planowanie przestrzenne miasta i strefy podmiejskiej			
	Podstawy prawa administracyjnego			
	Prawne aspekty gospodarowania nieruchomościami w mieście			
	Prawo gospodarki komunalnej			
	Prawo planowania i zagospodarowania przestrzennego obszarów miejskich			
	Samorząd terytorialny			
Scenariusze i strategie rozwoju miast i regionów				

		<p>aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich</p> <p>K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych, prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i architektury</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni</p>		
--	--	--	--	--

		<p>miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
<p>Grupa przedmiotów VIII: <i>Urbanistyczno-architektoniczny</i></p>	Podstawy architektury i urbanistyki	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem</p> <p>K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, 	<p>Egzamin pisemny lub kolokwium pisemne</p> <p>Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Przestrzeń architektoniczno-urbanistyczna miast			
	Zieleń miejska i architektura krajobrazu			

		<p>zachodzących w miastach</p> <p>K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich</p> <p>K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich</p> <p>K_W14 ma zaawansowaną wiedzę o człowieku, jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne w miastach, o normach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych człowieka funkcjonującego w strukturach społecznych miast</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ćwiczeniowa, - projekt, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	
--	--	--	--	--

		<p>zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U06 przeprowadza obserwacje oraz wykonuje badanie w przestrzeni miejskiej</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K05 jest gotów do rozwiązywania konfliktów przestrzennych zgodnie z interesem społecznym i poszanowaniem środowiska</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z</p>		
--	--	---	--	--

		szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby		
Grupa przedmiotów IX: <i>Gromadzenie, przetwarzanie i wizualizacja danych</i>	GIS w zarządzaniu przestrzenią miejską	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich</p> <p>K_W14 ma zaawansowaną wiedzę o człowieku, jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne w miastach, o normach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych człowieka funkcjonującego w strukturach społecznych miast</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	<p>Kolokwium pisemne</p> <p>Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%</p>
	Miasto i mapa			
	Modelowanie 3-D z elementami grafiki wektorowej			
	Wykorzystanie cyfrowych baz danych			

		<p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
--	--	---	--	--

Grupa przedmiotów X: <i>Treści ogólne</i>	Bezpieczeństwo i higieny pracy oraz ergonomia	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich</p> <p>K_W09 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W11 zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu studiów miejskich</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	<p>Zaliczenie bez oceny.</p> <p>Test zaliczeniowy w ramach e-learningu.</p> <p>Ćwiczenia praktyczne.</p> <p>Zaliczenia wg kryteriów BHP.</p> <p>Zaliczenie na podstawie kolokwium oraz prac zaliczeniowych</p>
	Ochrona własności intelektualnej			
	Podstawy ekonomii			
	Technologie informacyjne			

		<p>algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K06 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
<p>Grupa przedmiotów XI: Treści poszerzające wiedzę kierunkową (zajęcia do wyboru)</p>	Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień społeczno-demograficznych w miastach	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem</p> <p>K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p>	<p>Kolokwium pisemne</p> <p>Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień środowiskowych w miastach			
	Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień gospodarczych w miastach			
	Przedmioty do wyboru – ćwiczenia regionalne i monograficzne			
	Przedmioty do wyboru z zakresu geoinformacji miejskiej			

	<p>Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień dotyczących ekosystemów miejskich</p>	<p>zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich</p> <p>K_W08 rozumie związki między osiągnięciami badań nad miastem a możliwościami ich aplikowania w celu optymalizacji rozwoju społeczno-gospodarczego z uwzględnieniem zintegrowanego i trwałego rozwoju ekosystemów miejskich</p> <p>K_W09 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W11 zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu studiów miejskich</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	
--	---	---	--	--

		<p>prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i architektury</p> <p>K_W14 ma zaawansowaną wiedzę o człowieku, jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne w miastach, o normach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych człowieka funkcjonującego w strukturach społecznych miast</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U04 wykonuje zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy dotyczące funkcjonowania miast pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U06 przeprowadza obserwacje oraz wykonuje badanie w przestrzeni miejskiej</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p>		
--	--	--	--	--

		<p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U09 umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie zagadnień dotyczących problematyki miejskiej</p> <p>K_U10 potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek)</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U12 potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p>		
--	--	---	--	--

		<p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K05 jest gotów do rozwiązywania konfliktów przestrzennych zgodnie z interesem społecznym i poszanowaniem środowiska</p> <p>K_K06 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
<p>Grupa przedmiotów XII: <i>Wychowanie fizyczne</i></p>	Wychowanie fizyczne	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy: K_W09 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>- kompetencji społecznych: K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>	<p>Formy kształcenia: - ćwiczenia</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - opis, - dyskusja, - pogadanka.</p> <p>Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa,</p>	<p>Zaliczenie bez oceny</p> <p>Kolokwium pisemne</p> <p>Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.</p>
	Animacja czasu wolnego w przestrzeni miejskiej			
<p>Grupa przedmiotów XIII: <i>Lektorat z języka obcego</i></p>	Język angielski (różne poziomy zaawansowania)	<p>W zakresie:</p> <p>- umiejętności: K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U09 umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane</p>	<p>Formy kształcenia: - ćwiczenia</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - opis, - opowiadanie, - pogadanka.</p>	<p>Zaliczenie na ocenę, Egzamin.</p> <p>Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra</p>

		<p>opracowanie zagadnień dotyczących problematyki miejskiej</p> <p>K_U10 potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek)</p> <p>K_U12 potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>	<p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ćwiczeniowa, - okrągłego stołu, - sytuacyjna. 	91-100%.
<p>Grupa przedmiotów XIV: <i>Praktyki zawodowe</i></p>	Praktyka zawodowa	<p>W zakresie:</p> <p>- wiedzy:</p> <p>K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach</p> <p>K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych</p> <p>K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych</p> <p>K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich</p> <p>K_W09 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - praktyki zawodowe <p>Metody kształcenia:</p> <p>Umiejętności weryfikowane są na podstawie rozmowy kontrolnej (po odbyciu praktyk) opartej o treści zawarte w dzienniku praktyk a efekty dotyczące kompetencji społecznych - na podstawie przeglądu "Formularza oceny praktykanta". Weryfikacji efektów kształcenia zdobytych w trakcie praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi ds. praktyk zawodowych studentów.</p>	Zaliczenie bez oceny

		<p>K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W11 zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu studiów miejskich</p> <p>K_W12 ma wiedzę o zasadach (kulturowych, prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych) porządkujących struktury społeczne i przestrzenno-funkcjonalne;</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U04 wykonuje zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy dotyczące funkcjonowania miast pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U06 przeprowadza obserwacje oraz wykonuje badanie w przestrzeni miejskiej</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie</p>		
--	--	--	--	--

		<p>danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U09 umie przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie zagadnień dotyczących problematyki miejskiej</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U12 potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>K_U13 wykorzystuje w sposób operacyjny wiedzę teoretyczną: potrafi przeanalizować problem z wykorzystaniem właściwie dobranych danych i metod, dokonać oceny i sformułować własną opinię</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 potrafi działać w zespole współdziałając ze specjalistami z innych dziedzin</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K06 potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z</p>		
--	--	---	--	--

		szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby		
Grupa przedmiotów XV: <i>Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy</i>	Seminarium	W zakresie: - wiedzy: K_W01 w zaawansowanym stopniu rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek; zna teorie dotyczące wzajemnych relacji między środowiskiem a funkcjonowaniem społecznym ludzi i ich dobrostanem K_W02 w interpretacji zjawisk i procesów miejskich opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych niezbędną dla zrozumienia podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych i społeczno-gospodarczych zachodzących w miastach K_W04 ma rozbudowaną wiedzę z zakresu studiów miejskich oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych, społecznych i technicznych K_W05 ma wiedzę w zakresie kategorii pojęciowych i terminologii związanych z problematyką miejską oraz ma znajomość rozwoju badań miejskich i stosowanych w nich metod badawczych K_W06 ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki, pozwalającą na gromadzenie, przetwarzanie, wizualizację oraz opisywanie i interpretowanie zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek K_W07 ma wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie studiów miejskich	Formy kształcenia: - seminarium; - praca i egzamin magisterski Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład konwersatoryjny. Metody dydaktyczne poszukujące: - referatu, - seminaryjna.	Zaliczenie na ocenę, Egzamin dyplomowy i zaliczenie na ocenę (seminarium). Wymagane progi na ocenę: dostateczna - 51-60%, dostateczna plus - 61-70%, dobra - 71-80%, dobra plus - 81-90%, bardzo dobra 91-100%.
	Egzamin i praca dyplomowa			

		<p>K_W10 zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W13 ma wiedzę z zakresy urbanistyki i architektury</p> <p>- umiejętności:</p> <p>K_U01 wykorzystuje techniki i narzędzia badawcze stosowane w studiach nad miastem w analizie procesów i zjawisk z zakresu nauk przyrodniczych i społecznych</p> <p>K_U02 rozumie literaturę z zakresu studiów miejskich w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne w analizie procesów i zjawisk przyrodniczych oraz społecznych zachodzących w miastach</p> <p>K_U04 wykonuje zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy dotyczące funkcjonowania miast pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U05 stosuje metody gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji oraz opisywania i interpretowania zjawisk we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek, potrafi korzystać z algorytmów i technik informatycznych</p> <p>K_U06 przeprowadza obserwacje oraz wykonuje badanie w przestrzeni miejskiej</p> <p>K_U07 wykazuje umiejętność poprawnego interpretowania i wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U08 wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z innych dyscyplin naukowych</p> <p>K_U09 umie przygotować w języku polskim i</p>		
--	--	--	--	--

		<p>języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie zagadnień dotyczących problematyki miejskiej</p> <p>K_U10 potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek)</p> <p>K_U11 uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany, posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk zachodzących w przestrzeni miejskiej, we wzajemnych relacjach środowisko-miasto-człowiek</p> <p>K_U12 potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>K_U14 potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów i zjawisk psychicznych i społecznych; posługując się prawidłową terminologią potrafi zidentyfikować uwarunkowania ludzkich zachowań, opisać przebieg zjawisk społecznych oraz funkcjonowanie grup społecznych w środowisku miejskim.</p> <p>- kompetencji społecznych:</p> <p>K_K01 jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania związanego z funkcjonowaniem miast</p> <p>K_K04 postępuje etycznie, odpowiedzialnie i racjonalnie, mając świadomość skutków swojej działalności dla środowiska i społeczeństwa</p> <p>K_K07 potrafi respektować różnorodne wartości i style życia przyjmowane przez ludzi; odnosi się z szacunkiem do ludzi, respektując ich różne potrzeby</p>		
--	--	---	--	--

Praktyki**								
Wymiar praktyk	3 tygodnie (15 dni roboczych x 8 h. dziennie = 120 godz.)							
Forma odbywania praktyk	Praktyki zawodowe w firmie lub instytucji o profilu działalności wpisującym się w kierunek studiów odbywające się w trakcie roku akademickiego w formie ciągłej.							
Zasady odbywania praktyk	Celem jest osiągnięcie przez studenta efektów uczenia się. Zaliczenie odbywa się na podstawie udokumentowanej i potwierdzonej obecności. Wszelkie aktywności studenta potwierdzone przez opiekuna praktyk wyznaczonego w firmie lub instytucji. Zaliczenie bez oceny.							
Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS								
Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:								
	Dyscyplina naukowa lub artystyczna	Punkty ECTS						
		liczba		% (nie wliczając innych)				
1.	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	99,5		67,2				
2.	Nauki o Ziemi i środowisku	48,5		32,8				
Grupy przedmiotów zajęć	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie: (wpisać nazwy dyscyplin)****			Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując: zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów*****/ zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne *****)
			1. Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	2. Nauki o Ziemi i środowisku	4. Pozostałe			
Grupa przedmiotów I: Podstawy rozwoju miast i	Osadnictwo miejskie	5	5			2,3	5	
	Systemy osadnicze	1	1			0,7	1	

<i>urbanizacji</i>	Teorie rozwoju miast i urbanizacji	2	2				1	2
Grupa przedmiotów II: <i>Psychologia, socjologia i antropologia miasta</i>	Dialog społeczny	1			1		0,9	
	Etyka i aksjologia miasta	1			1		0,9	
	Laboratorium działania społecznego	3	2		1		3	2
	Miejskie polityki społeczne	2	1		1		1,5	1
	Negocjacje i mediacje	1			1		0,9	-
	Podstawy filozoficzne i antropologia miasta	1			1		0,9	
	Podstawy socjologii	1			1		0,9	
	Przestrzeń publiczna	4	3		1		1,5	2
	Psychologia środowiskowa miasta	4	3		1		1,5	2
	Ruchy miejskie	2	1		1		1,7	1
	Spółeczna psychologia życia w mieście	2	1		1		1,5	1
Grupa przedmiotów III: <i>Demograficzno-społeczne</i>	Demografia miasta	4	4				2	2
	Geografia społeczna miasta	2	2				1,5	2
Grupa przedmiotów IV: <i>Gospodarcze</i>	Branding miejski i regionalny	3	3				1,7	2
	Baza ekonomiczna rozwoju miast	2	2				1,5	2
	Funkcje uzdrowiskowe miast	1	1	1			0,3	1
	Gospodarka nieruchomościami	2	1		1		0,9	1
	Infrastruktura obszarów zurbanizowanych i transport miejski	3	2		1		1,7	2
	Kapitał ludzki i gospodarka oparta na wiedzy	1	1				0,9	1
	Miasto i jego region w gospodarce globalnej	1	1				0,5	1
	Monitorowanie usług publicznych w miastach	1	1				0,5	1
	Rewitalizacja jako narzędzie rozwoju społecznego-gospodarczego	1	1				0,5	1

	Turystyka w miastach	3	3				2	3
	Zarządzanie miastem	4	3		1		2	3
Grupa przedmiotów V: <i>Środowiskowe</i>	Geologia obszarów zurbanizowanych	3		3			2,5	3
	Gleby miejskie	4		4			3	3
	Geologia stosowana w planowaniu i zagospodarowaniu obszarów miejskich	3		3			2,5	3
	Hydrologia obszarów zurbanizowanych	4		4			3	3
	Klimat i bioklimat miasta	3		3			2,5	3
	Smart City	1	1				0,5	1
	Zagrożenia przyrodnicze w miastach	2		2			1	2
Grupa przedmiotów VI: <i>Zintegrowany i zrównoważony rozwój miast</i>	Ekologia i sozologia miasta	6		6			4	6
	Gospodarka wodno-ściekowa obszarów zurbanizowanych	1		1			0,5	1
	Metabolizm miasta	1	1				0,5	1
	Metodyka oceny krajobrazów miejskich i opracowań ekofizjograficznych	5	1	4			3	5
	Odnawialne źródła energii w mieście	1	0,5	0,5			0,5	1
	Zdrowie człowieka w mieście	1	1				0,5	0,5
Grupa przedmiotów VII: <i>Planistyczno-prawne</i>	Fundusze UE jako czynnik rozwoju miast	2	2				1,2	1,5
	Planowanie przestrzenne miasta i strefy podmiejskiej	4	4				2,5	4
	Podstawy prawa administracyjnego	1			1		0,5	
	Prawne aspekty gospodarowania nieruchomościami w mieście	1			1		0,5	
	Prawo gospodarki komunalnej	1			1		0,5	
	Prawo planowania i zagospodarowania	1			1		0,5	

	przestrzennego obszarów miejskich							
	Samorząd terytorialny	1					0,1	
	Scenariusze i strategie rozwoju miast i regionów	2	2				1	2
Grupa przedmiotów VIII: <i>Urbanistyczno-architektoniczny</i>	Podstawy architektury i urbanistyki	1					0,5	0,5
	Przestrzeń architektoniczno-urbanistyczna miast	4	2		2		1,5	2
	Zieleń miejska i architektura krajobrazu	5	3	1	1		2,5	3
Grupa przedmiotów IX: <i>Gromadzenie, Przetwarzanie i wizualizacja danych</i>	GIS w zarządzaniu przestrzenią miejską	3	2	1		3	2,3	3
	Miasto i mapa	2	1	1			1,5	2
	Modelowanie 3-D z elementami grafiki wektorowej	2	1	1		2	2	1
	Wykorzystanie cyfrowych baz danych	3	1	2		3	3	3
Grupa przedmiotów X: <i>Treści ogólne</i>	Bezpieczeństwo i higieny pracy oraz ergonomia	0					0	
	Ochrona własności intelektualnej	1			1		0,5	
	Podstawy ekonomii	1			1		0,5	
	Technologie informacyjne	3	1	1	1		3	
Grupa przedmiotów XI: <i>Poszerzające wiedzę kierunkową (zajęcia do wyboru)</i>	Przedmioty do wyboru sem.2	4	2	2		4	2	4
	Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień środowiskowych w miastach (2 sem)	3	3			3	3	3
	Przedmioty do wyboru z zakresu zagadnień gospodarczych	4	4			4	2	4
	Przedmioty do wyboru sem 5	3	3			3	3	3
	Warsztaty terenowe do wyboru	2	1	1		2	2	2

	Warsztaty z kompetencji komunikacyjnych do wyboru	1			1	1	1	
Grupa przedmiotów XII: <i>Wychowanie fizyczne</i>	Wychowanie fizyczne	0			0		0	
	Animacja czasu wolnego w przestrzeni miejskiej	1	1				0,5	1
Grupa przedmiotów XIII: <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski (różne poziomy zaawansowania)	7			7	7	3,5	
Grupa przedmiotów XIV: <i>Praktyki zawodowe**</i>	Praktyka zawodowa (3 tyg.)	6	6			6	0	
Grupa przedmiotów XV: <i>Praca i/lub egzamin dyplomowy***</i>	Seminarium	6	4	3		6	4	6
	Egzamin i praca dyplomowa	12	8	4		12	8	12
RAZEM:		180 ECTS	99,5 ECTS 55,3%	48 ECTS 26,9%	32 ECTS 17,8%	56 ECTS 31 %	112,3 ECTS 62,4%	128,5 ECTS 71,4%

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

** Program studiów o profilu praktycznym przewiduje praktyki zawodowe w wymiarze co najmniej:

- 6 miesięcy - w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- 3 miesięcy - w przypadku studiów drugiego stopnia.

*** Praca dyplomowa jest:

- obligatoryjna w przypadku studiów drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- fakultatywna w przypadku studiów pierwszego stopnia.

**** nazwy dyscyplin naukowych oraz artystycznych muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1818)

***** dotyczy profilu ogólnoakademickiego

***** dotyczy profilu praktycznego

Program studiów – część B) – Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się (z umieszczoną pod tabelą informacją, kiedy został uchwalony przez radę wydziału oraz od jakiego roku akademickiego miałby obowiązywać) musi być podpisany przez dziekana wydziału.

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady **Wydziału Nauk o Ziemi** w dniu **26 kwietnia 2019 r.**
(nazwa wydziału) (data posiedzenia rady wydziału)

Dr hab. Marek Kejna, prof. UMK

.....
(podpis Dziekana)