



załącznik nr 1  
do Zarządzenia Rektora PG  
nr 44/2016 z 29 grudnia 2016 r.

**PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH  
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2018/2019**

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:**

NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Architektury

NAZWA KIERUNKU: Gospodarka przestrzenna

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia

TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: inżynier

**II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:**

W programie studiów dokonano następujących zmian i korekt:

1. Zastąpienie obszarowych efektów kształcenia wskazanymi w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26.09.2016. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji charakterystykami drugiego stopnia PRK, odpowiednio dla poziomów 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji: uniwersalnymi, dla nauk technicznych, inżynierskimi
2. Zmiana obszaru kształcenia na I stopniu specjalności GP z między-obszarowego na obszar nauk technicznych, co wiązało się ze zwiększeniem materiału dydaktycznego z zakresu nauk technicznych i wskazaniem jako dyscypliny naukowej: architektury i urbanistyki, budownictwa.
3. Wprowadzono zapis o zgodności efektów kształcenia z wzorcami FEANI (Europejskiej Federacji Krajowych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych) oraz z zaleceniami Komisji Europejskiej (Dyrektywa 2005/36/WE art. 46 p. 1
4. Na semestrze 5 w przedmiocie „Wychowanie fizyczne I” (MK\_22) zmieniono liczbę ECTS z 1 na 0,
5. Na semestrze 6 w przedmiocie „Wychowanie fizyczne I” (MK\_29) zmieniono liczbę ECTS z 1 na 0,
6. Przedmiot „Fizyka”, do tej pory realizowany w semestrze 7 (dotychczasowy MK\_36) w wymiarze 30 wykładu i 30 godzin ćwiczeń – 5 ECTS, podzielono na dwie części: część pierwszą nazwaną „Fizyka I” w wymiarze 15 godzin wykładu i 15 godzin ćwiczeń – 3 punkty ECTS, wprowadzono na semestr 6 (w nowym planie studiów MK\_31), na semestrze 7 zmniejszono liczbę godzin w przedmiocie „Fizyka” (dotychczasowy MK\_36) z 30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń na przedmiot nazwany „Fizyka II” (w nowym planie studiów MK\_37) w wymiarze 15 godzin wykładu i 15 godzin ćwiczeń i zmniejszono liczbę punktów ECTS z 5 do 4,
7. Na semestrze 6, w przedmiocie „Projektowanie urbanistyczne V” (dotychczasowy MK\_41/2, nowy MK\_42/2) zmniejszono liczbę punktów ECTS z 7 do 6,
8. W semestrach 6 i 7 w związku z prowadzeniem na semestrze 6 nowego przedmiotu (w nowym planie studiów MK\_31) zmieniono symbole przedmiotów poczynając od starego MK\_31 do MK\_44 na nowe od MK\_32 do MK\_45,



Łączna suma godzin realizowanych w programie nie uległa zmianie. Łączna liczba punktów ECTS nie uległa zmianie. Liczba punktów ETCS, które uległy przesunięciu w programie w sumie wynosi 8.

### **III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

Zmiany w programie studiów na kierunku Gospodarka Przestrzenna stały się niezbędne w związku z koniecznością dostosowania programu studiów specjalności Gospodarka Przestrzenna I. stopnia, realizowanego na WA PG, do nowych wymogów, związanych z przejściem z Krajowych Ram Kwalifikacyjnych do Polskich Ram Kwalifikacyjnych (w tym odniesienia do ogólnych charakterystyk efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji, o której mowa w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010)). Wytuczne ogólnouczelniane (PG) dla tych zmian zostały określone Zarządzeniem Rektora Politechniki Gdańskiej nr 44/2016 z 29 grudnia 2016 r.

Zmiana obszaru kształcenia na I stopniu specjalności GP z między-obszarowego na obszar nauk technicznych, wiązała się z odniesieniem się do klasyfikacji OECD, gdzie urbanistyka jako dyscyplina naukowa znajduje się wraz z architekturą wśród nauk technicznych. Dostosowanie programu do obszaru nauk technicznych wymagało spełnienia minimów godzinowych w zakresie matematyki (18 ECTS), fizyki (9 ECTS) określonych w Wytucznych dla Rad Wydziałów dotyczącymi uchwalania programów studiów, w tym planów studiów zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego. Godziny te realizowane będą w ramach następujących przedmiotów:

- przedmioty kształcące w zakresie matematyki (18 ECTS) to:
  - Matematyka I (MK\_2) – 2 ECTS
  - Matematyka II (MK\_5/1) – 5 ECTS
  - Matematyka Stosowana (MK\_10) – 4 ECTS
  - Statystyka (MK\_11) – 4 ECTS
  - Geometria wykreślna (MK\_3/1) – 3 ECTS z 4 ECTS
- przedmioty kształcące w zakresie fizyki (9 ECTS) to:
  - Fizyka I (MK\_31) – 3 ECTS
  - Fizyka II (MK\_37) – 4 ECTS
  - Planowanie infrastruktury technicznej - inżynieria miejska (MK\_18/2); w tym elementy dynamiki budowli i mechaniki - 2 ECTS z 5 ECTS
- innych dziedzin nauki przydatnych do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z reprezentowaną dyscypliną inżynierską na kierunku Gospodarka przestrzenna (15 ECTS) to:
  - GIS I (MK\_16/2) – 3 ECTS
  - GIS II (MK\_25) – 3 ECTS
  - Geodezja i kartografia (MK\_16/1) – 2 ECTS
  - Techniki plastyczne i prezentacyjne (MK\_3/2) – 2 ECTS
  - Rysunek techniczny i planistyczny (MK\_3/3) – 2 ECTS
  - Podstawy budownictwa (MK\_12/1) – 1 ECTS
  - Podstawy projektowania architektonicznego (MK\_12/2) – 2 ECTS

Drobne modyfikacje programu studiów na specjalności Gospodarka przestrzenna są skutkiem konsultacji ze środowiskiem studenckim (warsztaty i spotkania, czerwiec 2017), nacisku środowiska branżowego (potencjalnych pracodawców) oraz zmieniających się uwarunkowań prawnych (Projekt ustawy o architektach, inżynierach budownictwa oraz urbanistach, aktualnie etap konsultacji publicznych od dnia 01.09.2017).

### **IV. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:  
100% - Nauki techniczne
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:



100% - Dziedzina nauk technicznych  
architektura i urbanistyka, budownictwo

**3. CELE KSZTAŁCENIA:**

Głównym celem kształcenia na kierunku Gospodarka przestrzenna jest przygotowanie absolwentów posiadających kompetencje w zakresie świadomego gospodarowania przestrzenią, dysponujących umiejętnością identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów funkcjonalno-przestrzennych, zdolnych do pracy na samodzielnych stanowiskach oraz do pracy zespołowej, potrafiących współpracować ze specjalistami z innych dziedzin technicznych, jak również społecznych, ekonomicznych i nauk o Ziemi.

**4. SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Absolwenci uzyskujący tytuł zawodowy inżyniera na kierunku Gospodarka przestrzenna posiadają wiedzę z zakresu urbanistyki i planowania przestrzennego, nauk ekonomicznych, przyrodniczych i społecznych pozwalającą na aktywne uczestnictwo w kolejnych etapach planowania i realizacji procesów rozwoju miast i gmin ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju przestrzennego i lokalizacji nowych inwestycji. Oznacza to że mogą oni brać udział w:

- projektowaniu zagospodarowania przestrzennego miast, gmin i regionów,
- programowaniu rozwoju społeczno – gospodarczego miast i obszarów wiejskich,
- programowaniu i planowaniu rozwoju systemów infrastrukturalnych
- procesach gospodarowania nieruchomościami i gruntami,
- procesach inwestycyjnych,
- przygotowanie do podjęcia studiów II stopnia.

Absolwenci kierunku pełnić mogą zarówno rolę reprezentantów sektora publicznego (władz publicznych różnych szczebli) jak i prywatnego (prywatnych firm projektowych i inwestycyjnych). Głównym celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w wiedzę umożliwiającą mu aktywne uczestnictwo w procesie sporządzania różnego rodzaju dokumentów planistycznych, prognostycznych, studialnych i o charakterze koordynacyjnym, służących prowadzeniu kompleksowej polityki rozwoju przestrzennego w miastach i gminach. Jednocześnie będzie on mógł służyć jako mediator w konfliktach społecznych, ekonomicznych i środowiskowych powstających na tle aktywnego zagospodarowania przestrzeni. Absolwent będzie posiadał umiejętności umożliwiające mu swobodne konkurowanie na rynku pracy w Polsce i Europie, w szczególności poprzez korzystanie z nowoczesnych technik komputerowych w monitorowaniu, analizach i przygotowaniu realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych o różnym charakterze. Ważnym elementem umiejętności absolwenta stanie się także wiedza na temat pozyskiwania funduszy unijnych ze szczególnym uwzględnieniem przeznaczonych na rozwój obszarów wiejskich.

**5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_W01	ma wiedzę odnoszącą się do zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie gospodarowania przestrzenią, podstaw planowania i projektowania urbanistycznego oraz zasad rozwoju lokalnego, regionalnego i na poziomie kraju, a także ma podstawową wiedzę na temat współczesnych tendencji rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych oraz cyklu życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych	P6S_WG P6S_WG (inż.)	T
K6_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych gospodarce przestrzennej, w tym historii i teorii architektury, budownictwa oraz pokrewnych branż inżynierskich	P6U_W P6S_WG	T
K6_W03	ma elementarną wiedzę w zakresie matematyki i fizyki odnoszącą się do kwestii związanych z gospodarowaniem	P6U_W P6S_WG	T



Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
	przestrzenią , w tym z zakresu podstawowych metod matematycznych stosowanych w projektowaniu urbanistycznym, a także metod analitycznych i projektowych wykorzystujących techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych	P6S_WG (inż.)	
K6_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania pro-ekologicznego i zna zasady zrównoważonego rozwoju miast i regionów; ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej i wpływu uwarunkowań przyrodniczych na procesy rozwoju gospodarczego w skali lokalnej, regionalnej i krajowej	P6U_W P6S_WG	T
K6_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania rozwojem miasta i regionu oraz realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych, a także zna zasady prowadzenia działalności gospodarczej związanej z gospodarowaniem przestrzenią oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	P6U_W P6S_WK P6S_WK (inż.)	T
K6_W06	ma wiedzę na temat struktur i organizacji zaangażowanych w proces gospodarowania przestrzenią, zna zasady i prawne podstawy ich funkcjonowania oraz posiada podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej, a także o relacjach międzykulturowych	P6U_W P6S_WG	T
K6_W07	zna uwarunkowania gospodarki przestrzennej w zakresie nauk społecznych i ekonomicznych, w tym kwestii społeczno-kulturowych i prawnych	P6S_WK	T
K6_W08	ma podstawową wiedzę na temat roli planisty i urbanisty oraz wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i stosowania prawa autorskiego, zna przepisy obowiązujące w zawodzie planisty i urbanisty	P6S_WK P6S_WG (inż.)	T
K6_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	P6S_WK	-
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W	-
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii oraz uznaje aktywność fizyczną, jako składnik szeroko rozumianej kultury	P6U_W	-

\*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T – obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X – obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych



Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_U01	ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych; stosuje podstawowe metody matematyczne i symulacyjne w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym	P6U_U P6S_UW (inż.)	T
K6_U02	ma umiejętność pracy w grupie i porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach powiązanych z gospodarowaniem przestrzenią (np. przedstawicielami innych branż, władzami samorządowymi, mieszkańcami miast); potrafi zorganizować bezpieczne stanowisko pracy dla siebie i swoich współpracowników	P6S_UK P6S_UO	T
K6_U03	pozyskuje, gromadzi i klasyfikuje informacje w zakresie gospodarki przestrzennej pochodzące z różnorodnych źródeł, w tym z literatury, baz danych, źródeł elektronicznych, obserwacji terenowych, ankiet i wywiadów; potrafi wykonać inwentaryzację urbanistyczną i ruralistyczną	P6S_UW P6S_UK	T
K6_U04	dokonuje krytycznej analizy i waloryzacji stanu i sposobu zagospodarowania i funkcjonowania obszarów zurbanizowanych i ocenia istniejące rozwiązania; analizuje założenia przestrzenne pod kątem wytycznych do projektowania urbanistycznego i architektonicznego, sporządza analizy w skali aglomeracji, miasta i dzielnicy, formułuje wytyczne i opracowuje ich koncepcje przekształceń	P6S_UW P6S_UK P6S_UK (inż.)	T
K6_U05	prawidłowo interpretuje zjawiska przyrodnicze, a przy formułowaniu i rozwiązaniu zadań inżynierskich związanych z gospodarowaniem przestrzenią dostrzega ich aspekty systemowe i pozatechniczne związane ze środowiskiem naturalnym	P6U_U P6S_UW P6S_UW (inż.)	T
K6_U06	właściwie analizuje przyczyny i przebieg procesów, zjawisk i problemów społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych i gospodarczych mających wpływ na zmiany w przestrzeni, w tym wynikających z uwarunkowań historycznych; podejmuje decyzje projektowe w oparciu o uwarunkowania społeczne z poszanowaniem potrzeb użytkowników, środowiska kulturowego	P6U_U P6S_UW P6S_UK	T
K6_U07	wykazuje umiejętność interpretacji uzyskanych wyników i poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł, w tym szczególnie w odniesieniu do funkcjonowania struktur zurbanizowanych	P6S_UW P6S_UK	T
K6_U08	ocenia przydatność standardowych metod i narzędzi stosowanych w procesie planowania i zarządzania rozwojem przestrzennym oraz potrafi wybrać i zastosować najwłaściwsze z nich	P6S_UW P6S_UO P6S_WG (inż.)	T
K6_U09	wykonuje projekt urbanistyczny o podstawowym stopniu złożoności, zgodnie z zadaną specyfikacją, obowiązującymi zasadami, przepisami prawnymi i z uwzględnieniem czynników ekonomicznych, oraz opracowuje zarys strategii jego wdrożenia; przygotowuje elementy dokumentacji planistycznej, współpracując ze specjalistami branżowymi	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UW (inż.)	T
K6_U10	wykorzystuje techniki informacyjno-komunikacyjne stosowane w praktyce planistycznej do prezentacji rozwiązań projektowych związanych z gospodarką przestrzenną, opracowań planistycznych i prowadzenia dyskusji	P6S_UK P6S_UO	T



Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
	społecznych; potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały		
K6_U11	ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu planisty przestrzennego oraz świadomość własnych ograniczeń zawodowych; potrafi skorzystać z pomocy ekspertów	P6S_UU	T
K6_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	P6U_U	-
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U P6S_UK	-
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz kształtowania postaw sprzyjających aktywności fizycznej	P6U_U	-

\*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T – obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X – obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_K01	krytycznie ocenia odbierane treści; uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych; podejmuje refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą urbanisty i planisty	P6U_K P6S_KK	-
K6_K02	pojmując techniczne i pozatechniczne aspekty i skutki swojej działalności inicjuje zróżnicowane działania na rzecz interesu publicznego, w tym współorganizuje projekty społeczne, warsztaty oraz debaty publiczne na tematy związane z gospodarką przestrzenną, w ramach których potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum nieprofesjonalnym i wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania	P6U_K P6S_KO	-
K6_K03	ma świadomość społecznej roli inżyniera gospodarki przestrzennej, rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie; jest przygotowany do postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej, dbając przy tym o kultywowanie dorobku i tradycji zawodu urbanisty i planisty	P6U_K P6S_KR	-
K6_K71	potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	P6U_K	-
K6_K81	potrafi podjąć współpracę w studenckim zespole międzynarodowym	P6U_K	-
K6_K91	dokonyuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę	K6U_K	-



Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
	sprawności ruchowej w różnych jej aspektach, zapewniający możliwość wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów oraz uzyskania psychicznego odprężenia		

*\*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T – obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X – obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych*

#### 6. ANALIZA ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY:

Efekty kształcenia oraz program kształcenia są zgodne z zaleceniami Komisji Europejskiej - Dyrektywa 2005/36/WE, art. 46 pkt. 1 a-k.

Z przeprowadzonej analizy rynku pracy wśród członków Towarzystwa Urbanistów Polskich i ISOCARP The International Society of City and Regional Planners - oraz monitoringu zatrudnienia absolwentów kierunku Architektura i Urbanistyka wynika, że obszar działalności gospodarczej w zakresie urbanistyki jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się branż w obszarze działań zagospodarowania przestrzennego. Absolwenci tego kierunku są przygotowani do pracy w:

- biurach projektowych przy planowaniu przestrzennym – w tym przygotowaniu projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o warunkach zabudowy oraz przy przygotowaniu zarówno całościowych jak i sektorowych strategii rozwoju,
- administracji samorządowej i rządowej wszystkich szczebli – nadzorując i realizując polityką planistyczną gmin oraz toczące się procesy inwestycyjne,
- agencjach rozwoju lokalnego – prowadząc skoordynowane procesy rozwoju lokalnego,
- sektorze prywatnym – asystując przy realizacji nowych zamierzeń architektonicznych i urbanistycznych oraz świadcząc usługi w zakresie doradztwa inwestycyjnego zarówno dla innych podmiotów prywatnych jak i publicznych,
- jednostkach badawczych zajmujących się gospodarką przestrzenną.

Efekty kształcenia dla kierunku Gospodarka przestrzenna w pełni mieszczą się w oczekiwaniach szerokiej grupy pracodawców oraz dają absolwentom podstawy do prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Ponadto zakładane efekty kształcenia zostały szeroko konsultowane i współtworzone przez:

- Uczelniany Zespół ds. Programów Studiów,
- Pomocnika Dziekana do spraw Programów Studiów,
- Wydziałową Komisję Kształcenia.

#### 7. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Określony w macyryce efektów kształcenia i kartach przedmiotów.



**V. PROGRAM STUDIÓW**

1. FORMA STUDIÓW: **studia stacjonarne**  
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)
2. LICZBA SEMESTRÓW: **7**
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: **210**
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEM.	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	RAZEM					
1	MK_1	NAUKI EKONOMICZNE	K6_W05	I	ZAL.	60	60	0	0	120	10	70	200	8	
	MK_1/1	Podstawy geografii ekonomicznej	K6_W07		ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_1/2	Ekonomia	K6_U06 K6_K71		ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
2	MK_2	MATEMATYKA I	K6_W03, K6_U01	I	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
3	MK_3	TECHNIKI GRAFICZNE I PREZENTACYJNE	K6_W03, K6_U01, K6_U02, K6_U10, K6_K02	I	EGZ.	20	70	15	0	105	15	80	200	8	
	MK_3/1	Grafika inżynierska – Geometria wykreślna			EGZ.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
	MK_3/2	Techniki plastyczne i prezentacyjne			ZAL.	5	25	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_3/3	Rysunek techniczny i planistyczny			ZAL.	0	15	15	0	30	5	15	50	2	
4	MK_4	PODSTAWY PROJEKTOWANIA – TEORIA I HISTORIA	K6_W01, K6_W02, K6_U02, K6_U03, K6_U06, K6_U11, K6_K01	I	EGZ.	120	45	0	0	165	10	125	300	12	
	MK_4/1	Historia urbanistyki			ZAL.	30	30	0	0	60	0	40	100	4	
	MK_4/2	Historia architektury			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_4/3	Teoria projektowania i planowania urbanistycznego			EGZ.	60	0	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_4/4	Zasady projektowania			ZAL.	15	15	0	0	30	5	40	75	3	
5	MK_5	NAUKI ŚCISLE	K6_W03, K6_U01, K6_U07, K6_U10	II	EGZ.	45	45	30	0	120	5	125	250	10	
	MK_5/1	Matematyka II			EGZ.	30	30	0	0	60	5	60	125	5	
	MK_5/2	Techniki informacyjne			ZAL.	15	15	30	0	60	0	65	125	5	
6	MK_6	PODSTAWY GOSPODAROWANIA PRZESTRZENIA	K6_W05, K6_U03, K6_U06, K6_K01	II	EGZ.	45	30	0	0	75	5	20	100	4	
	MK_6/1	Podstawy gospodarki przestrzennej			ZAL.	30	15	0	0	45	0	5	50	2	
	MK_6/2	Geografia ekonomiczna			EGZ.	15	15	0	0	30	5	15	50	2	
7	MK_7	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE – I	K6_W01, K6_W04, K6_U04, K6_U05,	II	ZAL.	60	15	0	60	135	5	85	225	9	
	MK_7/1	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	30	15	0	0	45	5	25	75	3	





	MK_7/2	Projektowanie krajobrazu	K6_K01		ZAL.	15	0	0	30	45	0	30	75	3	
	MK_7/3	Projektowanie ruralistyczne			ZAL.	15	0	0	30	45	0	30	75	3	
8	MK_10	MATEMATYKA STOSOWANA	K6_W03, K6_U01, K6_U07	III	ZAL.	30	15	0	0	45	5	50	100	4	
9	MK_11	STATYSTYKA	K6_W03, K6_U07, K6_U08	III	EGZ.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
10	MK_12	PODSTAWY PROJEKTOWANIA PRZESTRZENI	K6_W02, K6_W03, K6_U01, K6_U09, K6_K01	III	ZAL.	15	30	0	0	45	0	30	75	3	
	MK_12/1	Podstawy budownictwa			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_12/2	Podstawy projektowania architektonicznego			ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
11	MK_13	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – I	K6_W06, K6_W07, K6_U03, K6_U06, K6_U07, K6_K02	III	EGZ.	60	90	0	0	150	10	115	275	11	
	MK_13/1	Socjologia środowiska zbudowanego			EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_13/2	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	15	30	0	0	45	0	30	75	3	
	MK_13/3	Zagadnienia mieszkalnictwa			ZAL.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
12	MK_15	J. ANGIELSKI I	K6_U11, K6_U82, K6_K81	IV	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
13	MK_16	OPIS I INTERPRETACJA PRZESTRZENI	K6_W03, K6_U03, K6_U08, K6_K01, K6_K02	IV	ZAL.	30	15	30	0	75	0	50	125	5	
	MK_16/1	Geodezja i kartografia			ZAL.	15	15			30	0	20	50	2	
	MK_16/2	GIS I			ZAL.	15		30		45	0	30	75	3	
14	MK_17	PODSTAWY SAMORZĄDNOŚCI TERYTORIALNEJ	K6_W01, K6_W06, K6_K03	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
15	MK_18	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA - I	K6_W01, K6_W02, K6_W03, K6_U01, K6_U03, K6_U05, K6_U11	IV	EGZ.	60	45	0	0	105	5	90	200	8	
	MK_18/1	Podstawy gospodarki komunalnej			ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2	
	MK_18/2	Planowanie infrastruktury technicznej - inżynieria miejska			EGZ.	30	30	0	0	60	5	60	125	5	
	MK_18/3	Energooszczędność struktur miejskich			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
16	MK_20	REGIONALISTYKA I	K6_W01, K6_W04, K6_W06, K6_U07, K6_K03	IV	EGZ.	45	45	0	0	90	5	55	150	6	
	MK_20/1	Planowanie regionalne			EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_20/2	Ekonomia miast i regionów			ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2	
17	MK_21	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W08, K6_K03	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
18	MK_22	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_W91, K6_U91, K6_K91	V	ZAL.	0	30	0	0	30	0	0	30	0	
19	MK_23	PRAWOZNAWSTWO	K6_W07, K6_W08, K6_U06, K6_U71	V	EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
20	MK_24	J. ANGIELSKI II	K6_U11, K6_U82, K6_K81	V	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	



21	MK_25	GIS II K6_W01	K6_W03, K6_U03, K6_U08, K6_K02	V	ZAL.	15	0	30	0	45	5	25	75	3	
22	MK_26	URBANISTYKA I EKONOMIA – I	K6_W05, K6_W06, K6_W07, K6_U06, K6_U07, K6_U08, K6_K01	V	EGZ.	45	30	0	0	75	20	30	125	5	
	MK_26/1	Gospodarka nieruchomościami			EGZ.	15	30	0	0	45	10	20	75	3	
	MK_26/2	Inżynieria procesu inwestycyjnego			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_26/3	Studia wykonalności procesu inwestycyjnego			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
23	MK_29	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_W91, K6_U91, K6_K91	VI	ZAL.	0	30	0	0	30	0	0	30	0	
24	MK_30	J. ANGIELSKI III	K6_U11, K6_U82, K6_K81	VI	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
25	MK_31	FIZYKA I	K6_W03, K6_U01, K6_U07, K6_K02	VI	ZAL.	15	15	0	0	30	3	42	75	3	
26	MK_33	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – I	K6_W01, K6_W05, K6_W06, K6_U02, K6_U06, K6_U07, K6_K03, K6_K71	VI	EGZ.	60	45	0	45	150	35	115	300	12	
	MK_33/1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_33/2	Strategia rozwoju gminy			ZAL.	15	30	0	0	45	10	20	75	3	
	MK_33/3	Planowanie przestrzenne			EGZ.	30	15	0	45	90	20	90	200	8	
27	MK_36	J. ANGIELSKI IV	K6_U11, K6_U82, K6_K81	VII	EGZ.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
28	MK_37	FIZYKA II	K6_W03, K6_U01, K6_U07, K6_K02	VI	ZAL.	15	15	0	0	30	3	67	100	4	
29	MK_38	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K6_W07, K6_U03, K6_K03, K6_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	5	15	50	2	
30	MK_39	PODSTAWY FILOZOFII	K6_U06, K6_K03, K6_K71	VII	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
31	MK_40	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K6_W71, K6_U71, K6_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	0	20	50	2	
32	MK_41	ROZWÓJ MIAST	K6_W01, K6_W04, K6_U04, K6_U05, K6_U08, K1_K02	VII	EGZ.	45	15	0	0	60	15	30	105	4	
	MK_41/1	Zarządzanie rozwojem przestrzennym			EGZ.	15	0	0	0	15	5	10	30	1	
	MK_41/2	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_41/3	Ocena oddziaływania na środowisko			ZAL.	15	15	0	0	30	5	15	50	2	
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>920</b>	<b>865</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>1995</b>	<b>171</b>	<b>1424</b>	<b>3590</b>	<b>141</b>	

\*\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



**B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH**

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEM.	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	RAZEM					
1	MK_8	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE -II	K6_W01, K6_W04, K6_U02, K6_U03, K6_U05, K6_U09, K6_K01	II	ZAL.	15	30	0	30	75	5	45	125	5	
	MK_8/1	Projektowanie urbanistyczne I			ZAL.	0	15	0	30	45	5	25	75	3	
	MK_8/2	Przedmioty do wyboru 8/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_8/3	Przedmioty do wyboru 8/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
2	MK_9	PRAKTYKI PRZEDMIOTOWE	K6_U01, K6_U09, K6_K81	II	ZAL.	-	-	-	-	10 dni	10	50	60	2	
	MK_9/1	Ćwiczenia terenowe – opis i interpretacja przestrzeni			ZAL.	-	-	-	-	5 dni	5	25	30	1	
	MK_9/2	Ćwiczenia terenowe - Praktyka projektowa			ZAL.	-	-	-	-	5 dni	5	25	30	1	
3	MK_14	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – II	K6_W01, K6_W06, K6_W07, K6_U06, K6_U07, K6_U09, K6_K02, K6_W81	III	ZAL.	15	45	0	30	90	20	90	200	8	
	MK_14/1	Projektowanie urbanistyczne II			ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5	
	MK_14/2	Przedmioty do wyboru 14/I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_14/3	Przedmioty do wyboru 14/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
4	MK_19	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA – II PROJEKT ZESPOŁOWY	K6_W02, K6_W03, K6_U04, K6_U08, K6_U09, K6_U11, K6_K01	IV	ZAL.	15	30	0	30	75	15	85	175	7	
	MK_19/1	Projektowanie urbanistyczne III			ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5	
	MK_19/2	Przedmioty do wyboru 19/I			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_19/3	Przedmioty do wyboru 19/II			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
5	MK_27	URBANISTYKA I EKONOMIA - II PROJEKT ZESPOŁOWY	K6_W01, K6_U05, K6_W08, K6_W07, K6_U01, K6_U02, K6_U06, K6_U08, K6_U09, K6_K71	V	ZAL.	15	45		30	90	20	140	250	10	
	MK_27/1	Projektowanie urbanistyczne IV			ZAL.	0	15		30	45	15	115	175	7	
	MK_27/2	Przedmioty do wyboru 27/I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_27/3	Przedmioty do wyboru 27/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
6	MK_28	REGIONALISTYKA – II	K6_W01, K6_W04, K6_W05, K6_U06, K6_U07, K6_U10, K6_K01	V	ZAL.	15	30		30	75	25	100	200	8	
	MK_28/1	Projektowanie regionalistyczne			ZAL.	0	15	0	30	45	25	80	150	6	
	MK_28/2	Przedmioty do wyboru 28/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_28/3	Przedmioty do wyboru 28/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
7	MK_32	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - I	K6_W01, K6_W05, K6_W08, K6_U01, K6_U03, K6_U04, K6_U10, K6_K02	VI	ZAL.	0	30	0	15	45	10	20	75	3	
	MK_32/1	Seminarium dyplomowe I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_32/2	Projekt dyplomowy I			ZAL.	0	0	0	15	15	5	5	25	1	



8	MK_34	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – II	K6_U04, K6_U06, K6_U07, K6_U09, K6_U10, K6_K01, K6_K81	VI	ZAL.	15	30	0	30	75	15	120	200	8	
	MK_34/1	Projektowanie urbanistyczne V			ZAL.	0	15	0	30	45	15	100	150	6	
	MK_34/2	Przedmioty do wyboru 34/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_34/3	Przedmioty do wyboru 34/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
9	MK_35	PRAKTYKI ZAWODOWE	K6_U02, K6_U09, K6_U11, K6_K01, K6_K03		ZAL.	-	-	-	-	-	-	80	80	3	
10	MK_42	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - II	K6_W01, K6_W02, K6_W05, K6_W06, K6_W08, K6_U01, K6_U05, K6_U06, K6_U07, K6_U08, K6_U09, K6_U10, K6_K01, K6_K02	VII	ZAL.	15	60	0	30	105	60	210	375	15	
	MK_42/1	Seminarium dyplomowe II			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_42/2	Projekt dyplomowy II			ZAL.	0	0	0	30	30	50	170	250	10	
	MK_42/3	Przedmioty dyplomowe do wyboru			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_42/4	Konsultacje dyplomowe			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
<b>ŁĄCZNIE</b>					<b>105</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>630</b>	<b>180</b>	<b>940</b>	<b>1740</b>	<b>69</b>		

**\*\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"**

*P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium*

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno-społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych II stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEM.	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	RAZEM					
1	MK_1/2	EKONOMIA	K6_W05, K6_W07, K6_W71, K6_U06, K6_K71	I	ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
2	MK_11	STATYSTYKA	K6_W03, K6_U07, K6_U08	III	EGZ.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
3	MK_13/1	SOCJOLOGIA ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO	K6_W06, K6_W07, K6_U03, K6_U06, K6_U07, K6_K02	III	EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
4	MK_23	PRAWOZNAWSTWO	K6_W07, K6_W08, K6_U06, K6_U71	V	EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	



5	MK_38	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K6_W07, K6_U03, K6_K03, K6_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	5	15	50	2	
6	MK_39	PODSTAWY FILOZOFII	K6_U06, K6_K03, K6_K71	VII	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
7	MK_40	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K6_W71, K6_U71, K6_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	0	20	50	2	
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>135</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>135</b>	<b>350</b>	<b>14</b>	

*\*\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"*

*P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium*

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM – profil ogólnoakademicki:**

*(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEM.	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	RAZEM					
1	MK_4	PODSTAWY PROJEKTOWANIA – TEORIA I HISTORIA	K6_W01 K6_W02 K6_U02 K6_U03 K6_U06 K6_U11 K6_K01	I	EGZ.	120	45	0	0	165	10	125	300	12	
	MK_4/1	Historia urbanistyki			ZAL.	30	30	0	0	60	0	40	100	4	
	MK_4/2	Historia architektury			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_4/3	Teoria projektowania i planowania urbanistycznego			EGZ.	60	0	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_4/4	Zasady projektowania			ZAL.	15	15	0	0	30	5	40	75	3	
2	MK_6	PODSTAWY GOSPODAROWANIA PRZESTRZENIĄ	K6_W05 K6_U03 K6_U06 K6_K01	II	EGZ.	45	30	0	0	75	5	20	100	4	
	MK_6/1	Podstawy gospodarki przestrzennej			ZAL.	30	15	0	0	45	0	5	50	2	
	MK_6/2	Geografia ekonomiczna			EGZ.	15	15	0	0	30	5	15	50	2	
3	MK_7	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE – I	K6_W01 K6_W04 K6_U04 K6_U05 K6_K01	II	ZAL.	60	15	0	60	135	5	85	225	9	
	MK_7/1	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	30	15	0	0	45	5	25	75	3	
	MK_7/2	Projektowanie krajobrazu			ZAL.	15	0	0	30	45	0	30	75	3	
	MK_7/3	Projektowanie ruralistyczne			ZAL.	15	0	0	30	45	0	30	75	3	
4	MK_8	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE -II	K6_W01 K6_W04 K6_U02 K6_U03 K6_U05 K6_U09 K6_K01	II	ZAL.	15	30	0	30	75	5	45	125	5	
	MK_8/1	Projektowanie urbanistyczne I			ZAL.	0	15	0	30	45	5	25	75	3	
	MK_8/2	Przedmioty do wyboru 8/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_8/3	Przedmioty do wyboru 8/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
5	MK_12	PODSTAWY PROJEKTOWANIA	K6_W02 K6_W03	III	ZAL.	15	30	0	0	45	0	30	75	3	



	PRZESTRZENI		K6_U01 K6_U09 K6_K01															
	MK_12/1	Podstawy budownictwa			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
	MK_12/2	Podstawy projektowania architektonicznego			ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2				
6	MK_13	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – I	K6_W06 K6_W07 K6_U03 K6_U06 K6_U07 K6_K02	III	EGZ.	60	90	0	0	150	10	115	275	11				
	MK_13/1	Socjologia środowiska zbudowanego			EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4				
	MK_13/2	Spółeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	15	30	0	0	45	0	30	75	3				
	MK_13/3	Zagadnienia mieszkalnictwa			ZAL.	15	30	0	0	45	5	50	100	4				
7	MK_14	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – II	K6_W01 K6_W06 K6_W07 K6_U06 K6_U07 K6_U09 K6_K02 K6_W81	III	ZAL.	15	45	0	30	90	20	90	200	8				
	MK_14/1	Projektowanie urbanistyczne II			ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5				
	MK_14/2	Przedmioty do wyboru 14/I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2				
	MK_14/3	Przedmioty do wyboru 14/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
8	MK_17	PODSTAWY SAMORZĄDNOŚCI TERYTORIALNEJ	K6_W01 K6_W06 K6_K03	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
9	MK_18	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA - I	K6_W01 K6_W02 K6_W03 K6_U01 K6_U03 K6_U05 K6_U11	IV	EGZ.	60	45	0	0	105	5	90	200	8				
	MK_18/1	Podstawy gospodarki komunalnej			ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2				
	MK_18/2	Planowanie infrastruktury technicznej - inżynieria miejska			EGZ.	30	30	0	0	60	5	60	125	5				
	MK_18/3	Energooszczędność struktur miejskich			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
10	MK_19	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA – II PROJEKT ZESPOŁOWY	K6_W02 K6_W03 K6_U04 K6_U08 K6_U09 K6_U11 K6_K01	IV	ZAL.	15	30	0	30	75	15	85	175	7				
	MK_19/1	Projektowanie urbanistyczne III			ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5				
	MK_19/2	Przedmioty do wyboru 19/I			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
	MK_19/3	Przedmioty do wyboru 19/II			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1				
11	MK_20	REGIONALISTYKA I	K6_W01 K6_W04 K6_W06 K6_U07 K6_K03	IV	EGZ.	45	45	0	0	90	5	55	150	6				
	MK_20/1	Planowanie regionalne			EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4				
	MK_20/2	Ekonomia miast i regionów			ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2				
12	MK_27	URBANISTYKA I EKONOMIA - II PROJEKT ZESPOŁOWY	K6_W01 K6_U05 K6_W08 K6_W07 K6_U01 K6_U02 K6_U06 K6_U08 K6_U09 K6_K71	V	ZAL.	15	45	30	90	20	140	250	10					
	MK_27/1	Projektowanie urbanistyczne IV			ZAL.	0	15	30	45	15	115	175	7					
	MK_27/2	Przedmioty do wyboru 27/I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2				
	MK_27/3	Przedmioty do wyboru 27/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				
13	MK_28	REGIONALISTYKA – II	K6_W01 K6_W04 K6_W05 K6_U06 K6_U07 K6_U10	V	ZAL.	15	30	30	75	25	100	200	8					
	MK_28/1	Projektowanie regionalistyczne			ZAL.	0	15	0	30	45	25	80	150	6				
	MK_28/2	Przedmioty do wyboru 28/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1				
	MK_28/3	Przedmioty do wyboru 28/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1				



			K6_K01											
14	MK_32	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - I	K6_W01 K6_W05	VI	ZAL.	0	30	0	15	45	10	20	75	3
	MK_32/1	Seminarium dyplomowe I	K6_W08 K6_U01 K6_U03		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2
	MK_32/2	Projekt dyplomowy I	K6_U04 K6_U10 K6_K02		ZAL.	0	0	0	15	15	5	5	25	1
15	MK_33	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – I	K6_W01 K6_W05	VI	EGZ.	60	45	0	45	150	35	115	300	12
	MK_33/1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	K6_W06 K6_U02		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1
	MK_33/2	Strategia rozwoju gminy	K6_U06 K6_U07		ZAL.	15	30	0	0	45	10	20	75	3
	MK_33/3	Planowanie przestrzenne	K6_K03 K6_K71		EGZ.	30	15	0	45	90	20	90	200	8
16	MK_34	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – II	K6_U04 K6_U06	VI	ZAL.	15	30	0	30	75	15	120	200	8
	MK_34/1	Projektowanie urbanistyczne V	K6_U07 K6_U09		ZAL.	0	15	0	30	45	15	100	150	6
	MK_34/2	Przedmioty do wyboru 34/I	K6_U10 K6_K01		ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1
	MK_34/3	Przedmioty do wyboru 34/II	K6_K81		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1
17	MK_41	ROZWÓJ MIAST		VII	EGZ.	45	15	0	0	60	15	25	105	4
	MK_41/1	Zarządzanie rozwojem przestrzennym	K6_W01 K6_W04 K6_U04		EGZ.	15	0	0	0	15	5	10	30	1
	MK_41/2	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	K6_U05 K6_U08		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1
	MK_41/3	Ocena oddziaływania na środowisko	K1_K02		ZAL.	15	15	0	0	30	5	15	50	2
18	MK_42	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - II	K6_W01 K6_W02	VII	ZAL.	15	60	0	30	105	60	210	375	15
	MK_42/1	Seminarium dyplomowe II	K6_W05 K6_W06		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2
	MK_42/2	Projekt dyplomowy II	K6_W08 K6_U01 K6_U05 K6_U06		ZAL.	0	0	0	30	30	50	170	250	10
	MK_42/3	Przedmioty dyplomowe do wyboru	K6_U07 K6_U08 K6_U09 K6_U10		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1
	MK_42/4	Konsultacje dyplomowe	K6_K01 K6_K02		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>510</b>	<b>615</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>1455</b>	<b>250</b>	<b>1360</b>	<b>3055</b>	<b>122</b>

**\*\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"**

*P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium*

W ramach programu realizowane są minima godzinowe w zakresie matematyki (18 ECTS) oraz fizyki (9 ECTS) w następujących przedmiotach:

- przedmioty kształcące w zakresie matematyki (18 ECTS) to:
  - Matematyka I (MK\_2) – 2 ECTS
  - Matematyka II (MK\_5/1) – 5 ECTS
  - Matematyka Stosowana (MK\_10) – 4 ECTS
  - Statystyka (MK\_11) – 4 ECTS



- Geometria wykreślna (MK\_3/1) – 3 ECTS z 4 ECTS
- przedmioty kształcące w zakresie fizyki (9 ECTS) to:
  - Fizyka I (MK\_31) – 3 ECTS
  - Fizyka II (MK\_37) – 4 ECTS
  - Planowanie infrastruktury technicznej - inżynieria miejska (MK\_18/2); w tym elementy dynamiki budowli i mechaniki - 2 ECTS z 5 ECTS

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
<b>5325</b>	<b>210</b>
<b>LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	
LICZBA GODZIN DYDATKTYCZNYCH OBJETYCH PLANEM STUDIÓW	2625
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	351
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	30
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	<b>3008</b>
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	<b>(56%)</b>

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:

**120 ECTS**

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

**8 ECTS**

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

**425 godzin, 17 ECTS**

- - MK\_19 – URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA sem.IV. (175 godz./7ECTS)
- - MK\_27 – URBANISTYKA I EKONOMIA sem. V( 250 godz./10 ECTS)

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

- Praktyki przedmiotowe: 50 godzin, 2 ECTS
- Praktyki przeddyplomowa: 80 godzin, 3 ECTS

Zasady odbywania praktyk zgodne z Regulaminem odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej. Praktyki są organizowane przez Wydział Architektury we współpracy z instytucjami/firmami zewnętrznymi.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Przewiduje się stosowanie ogólnych zasad przygotowania i obrony pracy dyplomowej jakie obowiązują na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej.

Dla podniesienia jakości prac dyplomowych zawierających cechy interdyscyplinarne jest możliwe współprowadzenie prac i recenzowanie przez specjalistów z dziedzin takich jak: geografia fizyczna, geografia ekonomiczna, ekonomia.





**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

Warunkiem uzyskania dyplomu inżyniera w zakresie gospodarki przestrzennej, specjalności urbanistyka, jest uzyskanie podczas całego cyklu edukacyjnego min. 210 liczby punktów ECTS oraz odbycie praktyk i zdanie egzaminu dyplomowego.

11. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)

Plan studiów stanowi załącznik nr 2.

12. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

Matryca stanowi załącznik nr 5

13. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu MojaPG)

Gdańsk, 14 listopada 2017 r.