



załącznik nr 1
do Zarządzenia Rektora PG
nr 20/2015 z 28 lipca 2015 r.

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU GOSPODARKA PRZESTRZENNA

ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2016/2017

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: **WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**
2. NAZWA KIERUNKU: **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: **studia pierwszego stopnia**
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: **kwalfikacje pierwszego stopnia**
(kwalfikacje pierwszego stopnia, kwalfikacje drugiego stopnia)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: **inżynier**

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Wprowadzenie efektów kształcenia W71, U71, K71, W81, U81, K81, U82, W82
2. Wprowadzenie przedmiotu humanistyczno-społecznego
3. Wprowadzenie zmian polegających na:
 - a. na semestrze 7 wprowadzono „Przedmiot humanistyczny” (MK_39) – 30 h wykładu – 2 ECTS,
 - b. Zwiększeniu liczby godzin o 15 wykładu i 15 ćwiczeń dla przedmiotu „Techniki informacyjne”
 - c. Przesunięciu liczby godzin 15 wykładu i 15 ćwiczeń z przedmiotu „Geografia ekonomiczna” na rzecz przedmiotu „Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej”
 - d. Zmianie nazwy przedmiotu dawniej, „Studia i analizy przestrzenne”, obecnie „GIS I” i zamianie 30 godzin ćwiczeń na 30 godzin laboratorium
 - e. Zmniejszeniu liczby godzin wykładu o 15 dla przedmiotu „Podstawy samorządności terytorialnej”
 - f. Zmianie nazwy przedmiotu „GIS” zamieniono na „GIS II”
 - g. Wprowadzeniu na sem. VI modułu „Projektowanie dyplomowe I”, w skład którego wchodzi dwa przedmioty: „Seminarium dyplomowe I” – 30 h ćwiczeń – 2 punkty ECTS oraz przedmiot „Projekt dyplomowy I” – 15 godzin projektu – 1 punkt ECTS
 - h. Zmniejszeniu liczby godzin w przedmiocie „Zarządzanie rozwojem przestrzennym” o 15 godzin ćwiczeń
 - i. Zmniejszeniu liczby godzin w przedmiocie „Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych” o 15 godzin ćwiczeń
 - j. Zmniejszeniu liczby godzin w przedmiocie „Seminarium dyplomowe II” zmniejszono liczbę godzin ćwiczeń z 60 do 30
 - k. Zmniejszeniu liczby godzin w przedmiocie Konsultacje dyplomowe” zmniejszono liczbę godzin ćwiczeń z 60 do 30

Łączna suma godzin w programie realizowanych w ramach kontaktu z nauczycielem nie uległa zmianie. Dodano 10 godzin pracy własnej studenta. Łączna liczba punktów ECTS w programie nie uległa zmianie. Liczba punktów ECTS, które uległy przesunięciu w programie w sumie wynosi 30.



	Łączna liczba godzin w programie 2625, w tym			
	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie
Dawny Program studiów - Od roku 2013/14	995	1240	75	315
Proponowany po zmianach program studiów - Od roku 2016 /17	1025	1165	105	330

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Głównym powodem zmian było dostosowanie programu do Zarządzenia Rektora Politechniki Gdańskiej nr 20/2015 z 28 lipca 2015 r.

Ponadto dodatkowe zmiany zostały zainicjowane poprzez ewaluację programu studiów I stopnia kierunku Gospodarka Przestrzenna w marcu 2016 roku programu studiów przez prowadzących i absolwentów pierwszego rocznika dyplomantów, którzy uzyskali dyplom inżyniera w roku akademickim 2015/2016. W ramach przeprowadzonej analizy wykazano także iż szereg przedmiotów o charakterze ogólnym może znaleźć inne miejsce w ramach planu studiów, zachowując jednocześnie pierwotnie zaplanowaną liczbę godzin oraz punktów ECTS.

Proponowane zmiany obejmują zatem:

- rozbudowę niektórych elementów obowiązującego programu o elementy niezbędne w procesie kształcenia
- przesunięcia w realizacji części przedmiotów pomiędzy semestrami
- zmniejszenia liczby godzin zajęć w odniesieniu do części przedmiotów, co wynika z możliwości przeniesienia ich treści w bardziej rozbudowanej formie na etap studiów II stopnia.

W trakcie opracowywania niniejszych zmian przyjęto następujące zasady:

- zachowania takiej samej jak w dotychczasowym programie liczby punktów ECTS oraz godzin realizowanych w ramach poszczególnych semestrów.
- dokonywania jedynie niewielkich zmian w zakresie podziału godzin pomiędzy zajęcia wykładowe, ćwiczeniowe i laboratoryjne;
- maksymalnej oszczędności i wprowadzania dodatkowych zajęć laboratoryjnych i projektowych jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach.

W wyniku w/w oceny stwierdzono iż istnieje konieczność wzmocnienia dotychczasowego programu kształcenia w odniesieniu do:

- obsługi specjalistycznego oprogramowania komputerowego związanego z systemami informacji przestrzennej (GIS) oraz projektowania wspomagania komputerowo (CAD), przy czym wskazano także iż zajęcia te winy być realizowane wyprzedzająco w stosunku do przedmiotów projektowych (projektowania urbanistycznego); wiąże się to także ze zmianą nazwy oraz treści kształcenia w odniesieniu do dotychczasowego przedmiotu „Studia i analizy przestrzenne”;
- znajomości przyrodniczych podstaw gospodarowania przestrzenią (dotychczasowy program był zbyt ubogi w tym zakresie).

Dodatkowo, stwierdzono iż wskazanym jest rozłożenie procesu przygotowania pracy dyplomowej na dwa semestry. Spowoduje to możliwość realizacji części programu seminariów dyplomowych wyprzedzająco w stosunku do zajęć z projektowania dyplomowego, a równocześnie bardziej efektywną realizację programu konsultacji dyplomowych.

W ramach przeprowadzonej analizy wykazano także iż szereg przedmiotów o charakterze ogólnym może znaleźć inne miejsce w ramach planu studiów, zachowując jednocześnie pierwotnie zaplanowaną liczbę godzin oraz punktów ECTS. Dodatkowo, koniecznym stało się wprowadzenie tzw. przedmiotu humanistycznego, zgodnie **Uchwałą Senatu PG nr 288/2015/XXIII z 17 czerwca 2015 r.** Zmiany te wynikały także z przyjętej zasady zachowania takiej samej jak w dotychczasowym programie liczby punktów ECTS oraz godzin realizowanych w ramach poszczególnych semestrów.

Dodatkowo, decyzja o uruchomieniu studiów II stopnia w zakresie Gospodarki Przestrzennej (**uchwała Senatu PG z dnia 20.04.2016r.**) oraz planowana realizacja kształcenia w ramach dwóch specjalności umożliwiła realizację szeregu treści programowych o znacznie rozbudowanym (w stosunku do studiów I stopnia) zakresie w ramach studiów II stopnia, a tym samym – ograniczenie wykładanej w tym zakresie problematyki na studiach I stopnia. Dotyczy to zagadnień rewitalizacji i zarządzania rozwojem przestrzennym, podstaw samorządności terytorialnej oraz geografii ekonomicznej.

IV. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:

(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednego obszaru kształcenia należy uwzględnić procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego z obszarów w łącznej liczbie punktów ECTS)

Kierunek Gospodarka Przestrzenna jest kierunkiem międzyobszarowym (wirtualnym obszarem kształcenia) i należy do obszarów kształcenia w zakresie:



- NAUK TECHNICZNYCH – udział procentowy liczby punktów ECTS wynosi 76%
- NAUK SPOŁECZNYCH – udział procentowy liczby punktów ECTS wynosi 12%
- NAUK PRZYRODNICZYCH – udział procentowy liczby punktów ECTS 12%

Uzasadnienie przedstawia tabela – „Obszary kształcenia z udziałem procentowym liczby punktów ECTS” (*umieszczona na końcu dokumentu*)

2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:

(*ze wskazaniem procentowego udziału liczby punktów ECTS, w jakim program studiów odnosi się do poszczególnych dziedzin nauki*)

Gospodarka Przestrzenna jest powiązana w sposób szczególny z takimi dyscyplinami, gdzie udział ECTS w dziedzinach wynosi odpowiednio:

- dziedzina nauk technicznych – dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA – 76%
- dziedzina nauk społecznych – dyscyplina naukowa SOCJOLOGIA – 6%
- dziedzina nauk ekonomicznych – dyscyplina naukowa EKONOMIA – 6%
- dziedzina nauki o Ziemi – dyscyplina naukowa - GEOGRAFIA – 12%”

Uzasadnienie przedstawia tabela – „Dziedziny naukowe z udziałem procentowym liczby punktów ECTS” (*umieszczona na końcu dokumentu*).

3. CELE KSZTAŁCENIA:

Głównymi celami kształcenia na kierunku Gospodarka Przestrzenna są:

- nabycie wiedzy w zakresie podstaw gospodarowania przestrzenią;
- wyrobienie umiejętności identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów dotyczących gospodarowania przestrzenią;
- przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach samodzielnych oraz do pracy zespołowej.

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.

Role te absolwenci kierunku pełnić mogą zarówno jako reprezentanci 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:

GP – kierunkowe efekty kształcenia (Gospodarka Przestrzenna)

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

S – efekty kształcenia w obszarze nauk społecznych



- T – efekty kształcenia w obszarze nauk technicznych
P – efekty kształcenia w obszarze nauk przyrodniczych
Inż – efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich
A – profil ogólnoakademicki
1 – studia I stopnia

Symbol*	WIEDZA	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	
K1_W01	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie matematyki i fizyki odnoszącą się do kwestii związanych z gospodarowaniem przestrzenią	T1A_W01
K1_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych i ekonomicznych odnoszącą się do kwestii gospodarowania przestrzenią	T1A_W02 InżA_W03
K1_W03	ma podstawową wiedzę odnoszącą się do zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie gospodarowania przestrzenią	T1A_W03 InżA_W05
K1_W04	ma szczegółową wiedzę w zakresie podstaw urbanistyki oraz rozwoju regionalnego i lokalnego	T1A_W04
K1_W05	ma podstawową wiedzę na temat współczesnych tendencji rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju zrównoważonego	T1A_W05
K1_W06	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i stosowania prawa autorskiego	T1A_W10
K1_W07	zna podstawy ekonomii oraz tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości w tym związanych z gospodarowaniem przestrzenią	T1A_W11
K1_W08	ma podstawową wiedzę na temat struktur i organizacji zaangażowanych w proces gospodarowania przestrzenią oraz zna zasady ich funkcjonowania	S1A_W02
K1_W09	posiada podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i międzynarodowej, a także o relacjach międzykulturowych	S1A_W03
K1_W10	ma wiedzę z zakresu przyrodniczych podstaw gospodarki przestrzennej, a także zna wpływ uwarunkowań przyrodniczych na procesy rozwoju gospodarczego w układach przestrzennych- lokalnych, regionalnych, krajowych	P1A_W01 P1A_W02
K1_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej, w tym historii architektury i urbanistyki, oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi	S1A_W01 P1A_W04
K1_W12	ma teoretyczną i praktyczną wiedzę na temat metod analiz zjawisk w układach przestrzennych, w tym z wykorzystaniem narzędzi informatycznych	S1A_W06 P1A_W06 P1A_W07
K1_W13	ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych	T1A_W06 InżA_W01
K1_W14	zna metody analityczne i projektowe w tym wykorzystujące techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych	T1A_07 InżA_W02
K1_W15	ma podstawową wiedzę na temat społeczno-kulturowych, przyrodniczych, prawnych i ekonomicznych uwarunkowań gospodarki przestrzennej	T1A_W08 InżA_W03
K1_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania rozwojem i realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych oraz zna zasady prowadzenia działalności gospodarczej	T1A_W11 InżA_W04
K1_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	T1A_W08
K1_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	T1A_W04

* symbol należy oznaczyć zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia



Symbol*	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	
K1_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym w zakresie gospodarki przestrzennej	T1A_U01
K1_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach powiązanych z gospodarowaniem przestrzenią	T1A_U02
K1_U03	stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna	T1A_U02
K1_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu problemów gospodarowania przestrzenią oraz proponowanych rozwiązań w odniesieniu do zagadnień związanych z gospodarką przestrzenną	T1A_U04
K1_U05	korzysta z wiedzy innych, w tym wiedzy zawartej w literaturze, i zdobywa nowe kwalifikacje	T1A_U05
K1_U06	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06
K1_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi stosowanymi w praktyce planistycznej	T1A_U07
K1_U08	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska przyrodnicze i społeczne w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna	S1A_U01 P1A_U01 P1A_U02
K1_U09	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów, zjawisk i problemów społecznych, kulturowych, politycznych, prawnych i gospodarczych mających wpływ na zmiany w przestrzeni, w tym wynikających z uwarunkowań historycznych	S1A_U07
K1_U10	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych i gospodarczych w zakresie związanym z gospodarką przestrzenną	S1A_U08
K1_U11	rozumie literaturę w zakresie gospodarowania przestrzenią w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim	P1A_U02
K1_U12	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne	P1A_U03
K1_U13	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	P1A_U07
K1_U14	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w odniesieniu do funkcjonowania struktur zurbanizowanych	InzA_U01
K1_U15	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne i symulacyjne w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią	InzA_U02 T1A_U09
K1_U16	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z gospodarowaniem przestrzeni – dostrzegać ich aspekty systemowe oraz uwarunkowania społeczne, środowiskowe, ekonomiczne i prawne	InzA_U03 T1A_U10
K1_U17	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T1A_U11
K1_U18	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich odnoszących się do gospodarowania przestrzenią	InzA_U04 T1A_U12
K1_U19	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania obszarów zurbanizowanych i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z gospodarką przestrzenną – istniejące rozwiązania, urządzania, obiekty, systemy, procesy, usługi itp.	InzA_U05 T1A_U13
K1_U20	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich pojawiających się w planowaniu rozwoju przestrzennego	InzA_U06 T1A_U14
K1_U21	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi stosowanych w procesie planowania i zarządzania rozwojem przestrzennym oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	InzA_U07 T1A_U15
K1_U22	potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją, używając metod, technik i narzędzi – wykonać projekt dotyczący gospodarowania przestrzenią zaplanować sposób jego realizacji	InzA_U08 T1A_U16
K1_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub	T1A_U10



	ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	T1A_U12
K1_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	T1A_U06 T1A_U02
K1_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	T1A_U06 T1A_U03

* symbol należy oznaczyć zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia

Symbol*	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	
K1_K01	wykazuje potrzebę stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej	S1A_K06 P1A_K07 T1A_K01
K1_K02	ma świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów	T1A_K01 T1A_K05
K1_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	S1A_K03 P1A_K03 T1A_K04
K1_K04	potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera gospodarki przestrzennej, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z zawodem inżyniera gospodarki przestrzennej, dokonuje oceny ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie zawodu inżyniera gospodarki przestrzennej	T1A_K05
K1_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji	T1A_K06 InżA_K02
K1_K06	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	S1A_K02 P1A_K02 T1A_K03
K1_K07	potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki efektów pracy innych osób	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K08
K1_K08	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera gospodarki przestrzennej, jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa kulturowego	T1A_K02 InżA_K01
K1_K09	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich, politycznych) uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne i polityczne	T1A_K02 T1A_K06 T1A_K08
K1_K10	ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	T1A_K02 T1A_K08
K1_K11	rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie inżyniera gospodarki przestrzennej	T1A_K08
K1_K12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu i właściwie pojętą solidarność zawodową, okazuje szacunek wobec innych osób (klienta, kontrahenta, współpracownika, grup społecznych itp.) oraz troskę o ich dobro	T1A_K02 T1A_K05
K1_K13	ma poczucie wagi postaw społecznych i cech osobowych (współdziałanie w grupie, ambicja, umiejętność rywalizacji, stosowanie zasad fair-play, sumiennosc w pracy, odpowiedzialność, dążenie do celu) ukształtowanych w wyniku między innymi uczestnictwa w aktywności i rywalizacji sportowej, inicjatywach środowiskowych i pozauczelnianych	T1A_K03 T1A_K04
K1_K14	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia	S1A_K01



	się innych osób	P1A_K01 T1A_K01
K1_K71	potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	T1A_K07
K1_K81	potrafi podjąć współpracę w studenckim zespole międzynarodowym	T1A_K05 T1A_K03
K1_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	T1A_K03 T1A_K07

* symbol należy oznaczyć zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia

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

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. Zawody kształcące w obszarze gospodarki przestrzennej, na które dzisiaj jest zapotrzebowanie w Polsce ze względu na deregulację dostępu do zawodów wymusza wykształcenie odpowiedniej kadry. Absolwenci 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 politykę 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.

Stają się istotną kadrą tworzącą nową grupę zawodową. 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. Krajowych Ram Kwalifikacji,
- Pomocnika Dziekana do spraw KRK,
- Radę Programową Kierunku.

7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(określony w 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 Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

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_15	J. ANGIELSKI I	K1_U06 K1_U81 K1_U82 K1_K81 K1_K82	IV	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
2	MK_24	J. ANGIELSKI II	K1_U06 K1_U81 K1_U82 K1_K81 K1_K82	V	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
3	MK_30	J. ANGIELSKI III	K1_U06 K1_U81 K1_U82 K1_K81 K1_K82	VI	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
4	MK_35	J. ANGIELSKI IV	K1_U06 K1_U81 K1_U82 K1_K81 K1_K82	VII	EGZ.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
5	MK_22	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K1_K13 K1_K06	V	ZAL.	0	30	0	0	30	0	0	30	1	
6	MK_29	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K1_K13 K1_K06	VI	ZAL.	0	30	0	0	30	0	0	30	1	
7	MK_2	MATEMATYKA I	K1_W01 K1_W12	I	ZAL.	0	30	0	0	30	0	20	50	2	
8	MK_5	NAUKI ŚCISŁE	K1_W01	II	EGZ.	45	45	30	0	120	5	125	250	10	
	MK_5/1	Matematyka II	K1_W12 K1_W14		EGZ.	30	30	0	0	60	5	60	125	5	
	MK_5/2	Techniki informacyjne	K1_U07		ZAL.	15	15	30	0	60	0	65	125	5	
9	MK_10	MATEMATYKA STOSOWANA	K1_W01 K1_W12	III	ZAL.	30	15	0	0	45	5	50	100	4	
10	MK_21	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K1_W06 K1_K12 K1_U17	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
11	MK_36	FIZYKA	K1_W01 K1_W12	VII	ZAL.	30	30	0	0	60	5	60	125	5	
12	MK_39	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-1' SPOŁECZNY	K_W71 K_U71 K_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	0	20	50	2	
ŁĄCZNIE						860							34		

**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/S – projekt/seminarium



B. 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	K1_W02 K1_U10 K1_U18 K1_W07	I	ZAL.	60	60	0	0	120	10	70	200	8	
	MK_1/1	Podstawy geografii ekonomicznej			ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
	MK_1/2	Ekonomia			ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
2	MK_3	TECHNIKI GRAFICZNE I PREZENTACYJNE	K1_W01 K1_U02 K1_U04 K1_U07 K1_K07	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	
3	MK_4	PODSTAWY PROJEKTOWANIA – TEORIA I HISTORIA	K1_W03 K1_W15 K1_W11 K1_U01 K1_U11 K1_K08	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	
4	MK_6	PODSTAWY GOSPODAROWANIA PRZESTRZENIA	K1_W03 K1_U01 K1_U18	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	
5	MK_7	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE – I	K1_W04 K1_W10 K1_U01 K1_K14	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	
6	MK_11	STATYSTYKA	K1_W01 K1_W07 K1_U13	III	EGZ.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
7	MK_12	PODSTAWY PROJEKTOWANIA PRZESTRZENI	K1_W13 K1_U17 K1_U20 K1_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	
8	MK_13	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – I	K1_W09 K1_W15 K1_U01 K1_K08 K1_K09	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	Spoleczno-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	
9	MK_16	OPIS I INTERPRETACJA PRZESTRZENI	K1_W13 K1_W14	IV	ZAL.	30	15	30	0	75	0	50	125	5	



	MK_16/1	Geodezja i kartografia	K1_U20 K1_K01		ZAL.	15	15			30	0	20	50	2		
	MK_16/2	GIS I	K1_K12		ZAL.	15		30		45	0	30	75	3		
10	MK_17	PODSTAWY SAMORZĄDNOŚCI TERYTORIALNEJ	K1_W04 K1_W09	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1		
	MK_18	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA - I	K1_W01	IV	EGZ.	60	45	0	0	105	5	90	200	8		
	MK_18/1	Podstawy gospodarki komunalnej	K1_W03 K1_W13		ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2		
	MK_18/2	Planowanie infrastruktury technicznej - inżynieria miejska	K1_U05 K1_U15		EGZ.	30	30	0	0	60	5	60	125	5		
	MK_18/3	Energooszczędność struktur miejskich	K1_U16		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1		
	MK_20	REGIONALISTYKA I	K1_W04	IV	EGZ.	45	45	0	0	90	5	55	150	6		
	MK_20/1	Planowanie regionalne	K1_W09 K1_W10		EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4		
	MK_20/2	Ekonomia miast i regionów	K1_U13 K1_K13		ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2		
13	MK_23	PRAWOZNAWSTWO	K1_W03 K1_U11	V	EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
14	MK_25	GIS II	K1_W01 K1_U12 K1_U21 K1_K12	V	ZAL.	15	0	30	0	45	5	25	75	3		
	MK_26	URBANISTYKA I EKONOMIA – I	K1_W02	V	EGZ.	45	30	0	0	75	20	30	125	5		
	MK_26/1	Gospodarka nieruchomościami	K1_W07 K1_W16		EGZ.	15	30	0	0	45	10	20	75	3		
	MK_26/2	Inżynieria procesu inwestycyjnego	K1_U05		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
	MK_26/3	Studia wykonalności procesu inwestycyjnego	K1_U22 K1_K03 K1_K14		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
	MK_32	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – I	K1_W03 K1_W08	VI	EGZ.	60	45	0	45	150	35	115	300	12		
	MK_32/1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	K1_W16 K1_U03		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
	MK_32/2	Strategia rozwoju gminy	K1_K05		ZAL.	15	30	0	0	45	10	20	75	3		
	MK_32/3	Planowanie przestrzenne	K1_K11		EGZ.	30	15	0	45	90	20	90	200	8		
17	MK_37	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K1_W08 K1_U11 K1_K10	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	5	15	50	2		
18	MK_38	PODSTAWY FILOZOFII	K1_K10 K1_U09	VII	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1		
	MK_40	ROZWÓJ MIAST	K1_W04	VII	EGZ.	45	15	0	0	60	15	25	100	4		
	MK_40/1	Zarządzanie rozwojem przestrzennym	K1_W10 K1W_11		EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
	MK_40/2	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	K1_U21 K1_U22		ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1		
	MK_40/3	Ocena oddziaływania na środowisko	K1_K04		ZAL.	15	15	0	0	30	5	15	50	2		
ŁĄCZNIE														2675	107	

**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/S – projekt/seminarium



C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

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	K1_U08 K1_U12	II	ZAL.	15	30	0	30	75	5	45	125	5	
	MK_8/1	Projektowanie urbanistyczne I	K1_U16		ZAL.	0	15	0	30	45	5	25	75	3	
	MK_8/2	Przedmioty do wyboru 8/I	K1_U21		ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_8/3	Przedmioty do wyboru 8/II	K1_U22 K1_K06		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
2	MK_14	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – II	K1_W05 K1_U08	III	ZAL.	15	45	0	30	90	20	90	200	8	
	MK_14/1	Projektowanie urbanistyczne II	K1_U09		ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5	
	MK_14/2	Przedmioty do wyboru 14/I	K1_U10		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_14/3	Przedmioty do wyboru 14/II	K1_K01		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
3	MK_19	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA – II PROJEKT ZESPOŁOWY	K1_W01 K1_U19	IV	ZAL.	15	30	0	30	75	15	85	175	7	
	MK_19/1	Projektowanie urbanistyczne III	K1_U20		ZAL.	0	15	0	30	45	15	65	125	5	
	MK_19/2	Przedmioty do wyboru 19/I	K1_K03		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	
4	MK_27	URBANISTYKA I EKONOMIA - II PROJEKT ZESPOŁOWY	K1_U10 K1_U15	V	ZAL.	15	45		30	90	20	140	250	10	
	MK_27/1	Projektowanie urbanistyczne IV	K1_U18		ZAL.	0	15		30	45	15	115	175	7	
	MK_27/2	Przedmioty do wyboru 27/I	K1_U22		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_27/3	Przedmioty do wyboru 27/II	K1_K05		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
5	MK_28	REGIONALISTYKA – II	K1_W04 K1_W16	V	ZAL.	15	30		30	75	25	100	200	8	
	MK_28/1	Projektowanie regionalistyczne	K1_U03		ZAL.	0	15	0	30	45	25	80	150	6	
	MK_28/2	Przedmioty do wyboru 28/I	K1_U04		ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_28/3	Przedmioty do wyboru 28/II	K1_U09 K1_U13		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
6	MK_33	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – II	K1_U04 K1_U09	VI	ZAL.	15	30	0	30	75	15	135	225	9	
	MK_33/1	Projektowanie urbanistyczne V	K1_U14		ZAL.	0	15	0	30	45	15	115	175	7	
	MK_33/2	Przedmioty do wyboru 33/I	K1_U19		ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_33/3	Przedmioty do wyboru 33/II	K1_K06 K1_K09		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
ŁĄCZNIE (bez zajęć dyplomowych)											1175	47			
7	MK_31	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - I	K1_W05 K1_W06	VI	ZAL.	0	30	0	15	45	10	20	75	3	
	MK_31/1	Seminarium dyplomowe I	K1_W16		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_31/2	Projekt dyplomowy I	K1_U21 K1_U22 K1_K04		ZAL.	0	0	0	15	15	5	5	25	1	
8	MK_41	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - II	K1_W02 K1_W05	VII	ZAL.	15	60	0	30	105	55	190	350	14	
	MK_41/1	Seminarium dyplomowe II	K1_U02		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_41/2	Projekt dyplomowy II	K1_U14 K1_U21		ZAL.	0	0	0	30	30	45	150	225	9	
	MK_41/3	Przedmioty dyplomowe do wyboru	K1_U22 K1_K02 K1_K04		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_41/4	Konsultacje dyplomowe	K1_K07 K1_K14		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	



9	MK_9	PRAKTYKI PRZEDMIOTOWE	K1_U15 K1_U20 K1_K06	II	ZAL.	-	-	-	-	10 dni	10	50	50	2	
	MK_9/1	Ćwiczenia terenowe – opis i interpretacja przestrzeni		ZAL.	-	-	-	-	5 dni	5	15	25	1		
	MK_9/2	Ćwiczenia terenowe - Praktyka projektowa		ZAL.	-	-	-	-	5 dni	5	15	25	1		
10	MK_34	PRAKTYKI ZAWODOWE	K1_U02 K1_U20 K1_K02 K1_K11		ZAL.	-	-	-	-	2 tygodnie	-	80	80	3	
					ŁĄCZNIE								1725	69	

**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/S – projekt/seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH I NAUK SPOŁECZNYCH

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	K1_W02 K1_U10 K1_U18 K1_W07	I	ZAL.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
2	MK_13/1	SOCJOLOGIA ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO	K1_W09	III	EGZ.	30	30	0	0	60	5	35	100	4	
3	MK_11	STATYSTYKA	K1_W01 K1_U13	III	EGZ.	15	30	0	0	45	5	50	100	4	
4	MK_23	PRAWOZNAWSTWO	K1_W03	V	EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
5	MK_37	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K1_W08	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	5	15	50	2	
6	MK_38	PODSTAWY FILOZOFII	K1_K10	VII	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
7	MK_39	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY	K_W71 K_U71 K_K71	VII	ZAL.	30	0	0	0	30	0	20	50	2	
ŁĄCZNIE													450	18	

**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/S – projekt/seminarium



**E. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI 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	K1_W03 K1_W15 K1_W11 K1_U01 K1_U11 K1_K08	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	K1_W03 K1_U01	II	EGZ.	60	15	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	K1_W04 K1_W10 K1_U01	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	K1_U08 K1_U12 K1_U16 K1_U21 K1_U22 K1_K06	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 wyboru8/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_8/3	Przedmioty do wyboru8/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
5	MK_12	PODSTAWY PROJEKTOWANIA PRZESTRZENI	K1_W13 K1_U20 K1_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	
6	MK_13	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO – I	K1_W09 K1_W15 K1_U01 K1_K08 K1_K09	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	Spoleczno-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	K1_W05 K1_U08 K1_U09 K1_U10 K1_K01	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 wyboru14/I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_14/3	Przedmioty do wyboru14/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	



8	MK_17	PODSTAWY SAMORZĄDNOŚCI TERYTORIALNEJ	K1_W04 K1_W09	IV	ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
9	MK_18	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA – I	K1_W01 K1_W03 K1_W13 K1_U05 K1_U15 K1_U16	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	K1_W01 K1_U19 K1_U20 K1_K03	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	K1_W04 K1_W09 K1_W10 K1_U13 K1_K13	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	Ekonomika miast i regionów			ZAL.	15	15	0	0	30	0	20	50	2	
MK_28	MK_28	REGIONALISTYKA – II	K1_W04 K1_W16 K1_U03 K1_U04 K1_U09 K1_U13	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	
3	MK_27	URBANISTYKA I EKONOMIA - II	K1_U10 K1_U15 K1_U18 K1_U22 K1_K05	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	
MK_32	MK_32	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – I	K1_W03 K1_W08 K1_W16 K1_U03 K1_K05 K1_K11	VI	EGZ.	60	45	0	45	150	35	115	300	12	
	MK_32/1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_32/2	Strategia rozwoju gminy			ZAL.	15	30	0	0	45	10	20	75	3	
	MK_32/3	Planowanie przestrzenne			EGZ.	30	15	0	45	90	20	90	200	8	
6	MK_33	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU – II	K1_U04 K1_U09 K1_U14 K1_U19 K1_K06 K1_K09	VI	ZAL.	15	30	0	30	75	15	135	225	9	
	MK_33/1	Projektowanie urbanistyczne V			ZAL.	0	15	0	30	45	15	115	175	7	
	MK_33/2	Przedmioty do wyboru 33/I			ZAL.	0	15	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_33/3	Przedmioty do wyboru 33/II			ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
7	MK_31	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE – I	K1_W05 K1_W16 K1_U21 K1_U22 K1_K04	VI	ZAL.	0	30	0	15	45	10	20	75	3	
	MK_31/1	Seminarium dyplomowe I			ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_31/2	Projekt dyplomowy I			ZAL.	0	0	0	15	15	5	5	25	1	
MK_40	MK_40	ROZWÓJ MIAST	K1_W04 K1_W10 K1_U21 K1_U22 K1_K04	VII	EGZ.	45	15	0	0	60	15	25	100	4	
	MK_40/1	Zarządzanie rozwojem przestrzennym			EGZ.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_40/2	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych			ZAL.	15	0	0	0	15	5	5	25	1	
	MK_40/3	Ocena oddziaływania na środowisko			ZAL.	15	15	0	0	30	5	15	50	2	



8	MK_41	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE – II	K1_W02 K1_W05	VII	ZAL.	15	60	0	30	105	55	190	350	14	
	MK_41/1	Seminarium dyplomowe II	K1_U02		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
	MK_41/2	Projekt dyplomowy II	K1_U14		ZAL.	0	0	0	30	30	45	150	225	9	
	MK_41/3	Przedmioty dyplomowe do wyboru	K1_U21		ZAL.	15	0	0	0	15	0	10	25	1	
	MK_41/4	Konsultacje dyplomowe	K1_U22		ZAL.	0	30	0	0	30	5	15	50	2	
			K1_K02 K1_K04 K1_K07 K1_K14												
ŁĄCZNIE												3350	134		

****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/S – projekt/seminarium*

**F. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PRAKTYCZNYM PRZYGOTOWANIEM
ZAWODOWYM – nie dotyczy**

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5260	210
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM:	
LICZBA GODZIN DYDATKTYCZNYCH OBJETYCH PLANEM STUDIÓW	2625
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	335
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	30
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	2992
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	(57%)

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

120 ECTS

7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH:

34 ECTS

8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych i projektowych:

142 ECTS, w tym 8 ECTS z zajęć laboratoryjnych i 44 ECTS za projektowanie.

9. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH NIEZWIĄZANYCH Z KIERUNKIEM STUDIÓW ZAJĘĆ OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB ZAJĘĆ NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW:

23 ECTS

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

8 ECTS



11. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO:

2 ECTS

12. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH 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)

13. 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.

14. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH PRZEDMIOTU "MATEMATYKA":

18 ECTS

- MK_2 MATEMATYKA I – 2 ECTS
- MK_3/1 Grafika inżynierska - geometria wykreślna – 3 ECTS (3 z 4 ECTS)
- MK_5 NAUKI ŚCISŁE (MK_5/1 Matematyka II) – 5 ECTS
- MK_10 MATEMATYKA STOSOWANA – 4 ECTS
- MK_11 STATYSTYKA – 4 ECTS

15. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH PRZEDMIOTU "FIZYKA":

9 ECTS

MK_36 FIZYKA – 5 ECTS

MK_18 URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA I (w tym przedmioty: 18/2 „Planowanie infrastruktury technicznej – inżynieria miejska” oraz 18/3 „Energoszczędność struktur miejskich”, zawierające elementy dynamiki budowli i mechaniki, wybrane zagadnienia z zakresu fizyki stosowanej) – 4 ECTS z 8 ECTS

16. 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 współgro-wadzenie prac i recenzowanie przez specjalistów z dziedzin pokrewnych (architektura, budownictwo).

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.

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

Plan studiów stanowi załącznik nr 2.



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

19. KARTY PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

VI. INFORMACJE NA TEMAT KADRY NAUKOWEJ:

1. WYKAZ OSÓB PROPONOWANYCH DO MINIMUM KADROWEGO:

p.	TYTUŁ NAUKOWY	IMIĘ	NAZWISKO	WYMIAR CZASU PRACY	TERMIN PODJĘCIA ZATRUDNIENIA W UCZELNI	WYMIAR ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH	DZIEDZINA NAUKI I DISCYPLINA NAUKOWA
1	Prof. dr hab.	Piotr	Lorens	Pełen etat	01/09/1994	30	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
2	Dr hab.	Małgorzata	Dymnicka	Pełen etat	01/10/1981	30	dziedzina nauk społecznych - dyscyplina naukowa SOCJOLOGIA
3	Dr hab.	Anna	Styszyńska	Pełen etat	01/09/2015	30	dziedzina nauki o Ziemi - dyscyplina naukowa - GEOGRAFIA
4	Dr hab.	Elżbieta	Wojnicka-Sycz	Pełen etat	01/09/2015	30	Dziedzina nauk ekonomicznych, dyscyplina naukowa EKONOMIA
5	Dr hab.	Aleksandra	Sas-Bojarska	Pełen etat	01/11/1986	30	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
6	Dr hab.	Justyna	Martyniuk-Pęczek	Pełen etat	01/03/2008	30	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
7	Dr hab.	Jacek	Sołtys	Pełen etat	01/10/1975	30	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
8	Dr hab.	Daniel	Załuski	Pełen etat	01/01/1995	30	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
9	Dr	Gabriela	Rembarz	Pełen etat	01/02/1996	60	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
10	Dr	Tomasz	Rozwadowski	Pełen etat	30/09/1994	60	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
11	Dr	Karolina	Krośnicka	Pełen etat	01/03/2016	60	Dziedzina nauk technicznych w dyscyplinie ARCHITEKTURA I URBANISTYKA w specjalności planowanie przestrzenne
12	Dr	Magdalena	Rembeza	Pełen etat	01/05/2009	60	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
13	Dr	Dorota	Kamrowska - Załuska	Pełen etat	01/10/2012	60	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
14.	Dr	Małgorzata	Kostrzewska	Pełen etat	01/10/2009	60	dziedzina nauk technicznych - dyscyplina naukowa ARCHITEKTURA I URBANISTYKA
15.	Dr	Magdalena	Szmytkowska	Pełny etat	01/01/2013	60	dziedzina nauki o Ziemi - dyscyplina naukowa - GEOGRAFIA

*do uzupełnienia przed wystaniem wniosku do MNiSW



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

3. STOSUNEK LICZBY NAUCZYCIELI AKADEMICKICH stanowiących minimum kadrowe dla kierunku DO LICZBY STUDENTÓW na tym kierunku: 1:21

XII. ZAŁĄCZNIKI:

- Plan studiów prowadzonych w formie stacjonarnej lub niestacjonarnej
- Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do modułów / przedmiotów
- Dorobek naukowy i zawodowy nauczycieli akademickich od roku 2010

Gdańsk, 01 czerwca 2016 r.