

## **PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH**

**NAZWA WYDZIAŁU:** WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

**NAZWA KIERUNKU:** GOSPODARKA PRZESTRZENNA (*rocznik 2012- przejściowy*)

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** studia pierwszego stopnia

**PROFIL KSZTAŁCENIA:** ogólnoakademicki

**RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI:** kwalifikacje pierwszego stopnia

### **I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

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

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 %

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

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 %”

#### **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:

##### **OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ:**

**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

**Inz** – efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich

**A** – profil ogólnoakademicki

**1** – studia I stopnia

EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol*	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
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
K1_W03	ma podstawową wiedzę odnoszącą się do zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie gospodarowania przestrzenią	T1A_W03
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	InzA_W01
K1_W14	zna metody analityczne i projektowe w tym wykorzystujące techniki informatyczne stosowane w procesach planowania struktur osadniczych	InzA_W02
K1_W15	ma podstawową wiedzę na temat społeczno-kulturowych, przyrodniczych, prawnych i ekonomicznych uwarunkowań gospodarki przestrzennej	InzA_W03
K1_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania rozwojem i realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych oraz zna zasady	InzA_W04

	prowadzenia działalności gospodarczej	
--	---------------------------------------	--

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

Symbol*	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
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	InzA_U02

	inżynierskich metody analityczne i symulacyjne w odniesieniu do gospodarowania przestrzenią	T1A_U09
K1_U16	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązaniu 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, urządzenia, 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 – dotyczące wykonać projekt dotyczący gospodarowania przestrzenią zaplanować sposób jego realizacji	InzA_U08 T1A_U16

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

Symbol*	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
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
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	T1A_K03

	zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki efektów pracy innych osób	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
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, sumienność 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 się innych osób	S1A_K01 P1A_K01 T1A_K01

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

## 6. UZASADNIENIE 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 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

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, - dr inż. arch. A. Błażko
- Radę Programową Kierunku.

## 7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(określony w kartach przedmiotów)

### II. PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia stacjonarne
2. LICZBA SEMESTRÓW: siedem semestrów – 7 sem.
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

#### A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_1_0/1	J. ANGIELSKI I	K1_U01	50 30/0/20	2
2	MK_1_0/2	J. ANGIELSKI II	K1_U06	50 30/0/20	2
3	MK_1_0/3	J. ANGIELSKI III	K1_U11	50 30/0/20	2
4	MK_1_0/4	J. ANGIELSKI IV	K1_U01 K1_U06 K1_U11	50 30/5/15	2
5	MK_2_0	TECHNIKI INFORMACYJNE	K1_W12 K1_W14 K1_U07	50 30/0/20	2
6	MK_3_0/1	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K1_K13	30 30/0/0	1
7	MK_3_0/1	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K1_K13	30	1

				30/0/0	
8	MK_8_0	NAUKI ŚCISŁE	K1_W01	200	8
	MK_8_0/1	MATEMATYKA		60/0/40	4
	MK_8_0/1	FIZYKA		45/0/55	4
9	MK_30	MATEMATYKA STOSOWANA	K1_W01	100 45/5/55	4
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>610</b>	<b>24</b>

\*symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

## B. GRUPA ZAJĄĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_9_0	TECHNIKI GRAFICZNE I PREZENTACYJNE	K1_U02 K1_U04 K1_U07 K1_K07	175	7
	MK_9_0/1	GRAFIKA INŻYNIERSKA - GEOMETRIA WYKREŚLNA		30/0/45	3
	MK_9_0/2	TECHNIKI PLASTYCZNE i PREZENTACYJNE		30/5/15	2
	MK_9_0/3	RYSUNEK TECHNICZNY I PLANISTYCZNY		30/5/15	2
2	MK_10_0	OPIS I INTERPRETACJA PRZESTRZENI	K1_W12 K1_W14 K1_U13	150	6
	MK_10_0/1	GEODEZJA I KARTOGRAFIA		30/0/20	2
	MK_10_0/2	STUDIA I ANALIZY PRZESTRZENNE		45/5/50	4
3	MK_11_0	STATYSTYKA	K1_W07 K1_U13	75 45/5/25	3
4	MK_12_0	PODSTAWY PROJEKTOWANIA PRZESTRZENI	K1_W13 K1_U20 K1_K01 K1_K08	100	4
	MK_12_0/1	PODSTAWY BUDOWNICTWA		15/0/10	1
	MK_12_0/2	PODSTAWY PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO		15/0/10	1
	MK_12_0/3	ZASADY PROJEKTOWANIA		30/0/20	2
5	MK_13_0	PODSTAWY PROJEKTOWANIA - TEORIA I HISTORIA	K1_W03 K1_W15 K1_W11 K1_U01 K1_U11	250	10
	MK_13_0/1	HISTORIA URBANISTYKI		60/0/40	4
	MK_13_0/2	HISTORIA ARCHITEKTURY		15/0/35	2
	MK_13_0/3	TEORIA PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA URBANISTYCZNEGO		60/0/40	4
6	MK_6	PODSTAWY GOSPODAROWANIA PRZESTRZENIĄ	K1_W03 K1_U01	225	9
	MK_14_0/1	PODSTAWY GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ		45/0/5	2

	MK_14_0/2	GEOGRAFIA EKONOMICZNA		60/0/15	3
	MK_14_0/3	GEOGRAFIA EKONOMICZNA II		60/0/40	4
7	MK_15_0	OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	K1_W04 K1_W10 K1_U01	50 30/5/15	2
8	MK_16_0	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K1_W08 K1_K11	50 30/0/20	2
9	MK_17_0	PODSTAWY SAMORZĄDNOŚCI TERYTORIALNEJ	K1_W04 K1_W09	50 30/0/20	2
10	MK_18_0	GIS	K1_U12 K1_U21	75 45/0/30	3
11	MK_19_0	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE - I	K1_W04 K1_W10 K1_U01	175	7
	MK_19_0/1	PRZYRODNICZE UWARUNKOWANIA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ		15/0/10	1
	MK_19_0/2	PROJEKTOWANIE KRAJOBRAZU		45/0/30	3
	MK_19_0/3	PROJEKTOWANIE RURALISTYCZNE		45/0/30	3
12	MK_20_0	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO - I	K1_W09 K1_W15 K1_U01 K1_K08 K1_K09	300	12
	MK_20_0/1	SOCJOLOGIA ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO		60/5/35	4
	MK_20_0/2	SPOŁECZNO-KULTUROWE UWARUNKOWANIA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ		45/0/30	3
	MK_20_0/3	ZAGADNIENIA MIESZKALNICTWA		45/5/75	5
13	MK_21_0	URBANISTYKA I EKONOMIA - I	K1_W02	125	5
	MK_21_0/1	GOSPODARKA NIERUCHOMOŚCIAMI	K1_W07	45/5/25	3
	MK_21_0/2	INŻYNIERIA PROCESU INWESTYCYJNEGO	K1_W16 K1_U05	15/0/10	1
	MK_21_0/3	STUDIA WYKONALNOŚCI PROCESÓW INWESTYCYJNYCH	K1_U22 K1_K03	15/0/10	1
14	MK_22_0	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA - I	K1_W03 K1_W13 K1_U05 K1_U15 K1_U16	175	7
	MK_22_0/1	PODSTAWY GOSPODARKI KOMUNALNEJ		30/0/20	2
	MK_22_0/2	PLANOWANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - INŻYNIERIA MIEJSKA		60/5/35	4
	MK_22_0/3	ENEGROOSZCZĘDNOŚĆ STRUKTUR MIEJSKICH		15/0/10	1
15	MK_23_0	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU - I	K1_W03 K1_W08 K1_W16 K1_U03	300	12
	MK_23_0/1	PRAWNE UWARUNKOWANIA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ		15/0/10	1
	MK_23_0/2	STRATEGIA ROZWOJU GMINY	K1_K05	45/0/30	3
	MK_23_0/3	PLANOWANIE PRZESTRZENNE	K1_K11	90/10/100	8
16	MK_24_0	REGIONALISTYKA -I	K1_W04	200	8
17	MK_24_0/1	PLANOWANIE REGIONALNE	K1_W09 K1_W10	60/10/80	6

	MK_24_0/2	EKONOMIKA MIAST I REGIONÓW	K1_U13 K1_K13	30/0/20	2
				<b>2475</b>	<b>99</b>

\*symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

### C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY Kształcenia	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_19_F	URBANISTYKA I ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE -II	K1_U08 K1_U12	200	8
	MK_19_F/1	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	K1_U16	45/10/95	6
	MK_19_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU I	K1_U21	15/0/10	1
	MK_19_F/3	PRZEDMIOTY DO WYBORU II	K1_U22 K1_K06	15/0/10	1
2	MK_20_F	URBANISTYKA I SPOŁECZEŃSTWO, KULTURA I DZIEDZICTWO - II	K1_W05 K1_U08	225	9
	MK_20_F/1	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	K1_U09	45/10/95	6
	MK_20_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU III	K1_U10	30/0/20	2
	MK_20_F/3	PRZEDMIOTY DO WYBORU IV	K1_K01	15/0/10	1
3	MK_21_F	URBANISTYKA I EKONOMIA - II	K1_U10	200	8
	MK_21_F/1	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	K1_U15	45/5/75	5
	MK_21_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU VII	K1_U18	30/0/20	2
	MK_21_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU VIII	K1_U22 K1_K05	15/0/10	1
4	MK_22_F	URBANISTYKA I INFRASTRUKTURA - II	K1_U19 K1_U20	175	7
	MK_22_F/1	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	K1_K03	45/5/75	5
	MK_22_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU V		15/0/10	1
	MK_22_F/3	PRZEDMIOTY DO WYBORU VI		15/0/10	1
5	MK_23_F	URBANISTYKA I POLITYKA ROZWOJU - II	K1_U04 K1_U09	250	10
	MK_23_F/1	PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	K1_U14	45/5/100	6
	MK_23_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU XI	K1_U19	45/0/5	2
	MK_23_F/3	PRZEDMIOTY DO WYBORU XII	K1_K06 K1_K09	45/0/5	2
6	MK_24_F	REGIONALISTYKA - II	K1_W04	250	10
	MK_24_F/1	PROJEKTOWANIE REGIONALISTYCZNE	K1_W16 K1_U03	45/5/100	6
	MK_24_F/2	PRZEDMIOTY DO WYBORU IX	K1_U04	30/0/20	2
	MK_24_F/3	PRZEDMIOTY DO WYBORU X	K1_U09 K1_U13	45/0/5	2
<b>ŁĄCZNIE (bez zajęć dyplomowych)</b>				<b>1300</b>	<b>52</b>
7	MK_25_F	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - II	K1_W02	475	19
	MK_25_F/1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K1_W05	60/0/15	3
	MK_25_F/2	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE	K1_U02	45/10/145	8
	MK_25_F/3	PRZEDMIOTY DYPLOMOWE DO WYBORU	K1_U14 K1_U21	60/0/15	3

	MK_25_F/4	KONSULTACJE DYPLOMOWE	K1_U22	60/0/15	3
	MK_25_F/5	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO	K1_K02 K1_K04 K1_K07 K1_K14	0/0/50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>1775</b>	<b>71</b>

\*symbol efektu kierunkowego(oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

#### D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY Kształcenia	Liczba Godzin	Punkty ECTS
1	MK_5_0	PODSTAWY FILOZOFII	K1_K10	25 15/0/10	1
2	MK_20_0/1	SOCJOLOGIA ŚRODOWISKA ZBUDOWANEGO	K1_W09	100 60/5/35	4
3	MK_16_0	PODSTAWY ANTROPOLOGII KULTURY	K1_W08 K1_K11	50 30/0/20	2
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>175</b>	<b>7</b>

\*symbol efektu kierunkowego(oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

#### E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY Kształcenia	Liczba Godzin	Punkty ECTS
1	MK_4_0	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K1_W06 K1_U11 K1_U17 K1_K12	25 15/0/10	1
2	MK_6_0	PRAWOZNAWSTWO	K1_W03 K1_W16 K1_K08	50 15/5/30	2
3	MK_7_0	EKONOMIA I	K1_W07	75 60/0/15	3
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>150</b>	<b>6</b>

\*symbol efektu kierunkowego(oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

## F. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY Kształcenia	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_25_0	ROZWÓJ MIAST	K1_W05	100	4
	MK_25_0/1	ZARZĄDZANIE ROZWOJEM PRZESTRZENNYM	K1_W16 K1_U21	30/5/15	2
	MK_25_0/2	REWITALIZACJA OBSZARÓW ZURBANIZOWANYCH	K1_U22 K1_K04	30/0/20	2
2	MK_25_F	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE - II	K1_W02	475	19
	MK_25_F/1	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K1_W05	60/0/15	3
	MK_25_F/2	PROJEKTOWANIE DYPLOMOWE	K1_U02 K1_U14	45/10/15 5	8
	MK_25_F/3	PRZEDMIOTY DYPLOMOWE DO WYBORU	K1_U21 K1_U22	60/0/15	3
	MK_25_F/4	KONSULTACJE DYPLOMOWE	K1_K02	60/0/15	3
	MK_25_F/5	PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO	K1_K04 K1_K07 K1_K14	0/0/50	2
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>575</b>	<b>23</b>

\*symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

## G. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU REALIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Lp.	SYMBOL*	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY Kształcenia	LICZBA GODZIN	PUNKTY ECTS
1	MK_26_F	PRAKTYKI PRZEDMIOTOWE		50	2
	MK_26_F/1	ĆWICZENIA TERENOWE - OPIS I INTERPRETACJA PRZESTRZENI	K1_U15 K1_U20	0/0/25	1
	MK_26_F/2	ĆWICZENIA TERENOWE - PRAKTYKA PROJEKTOWA	K1_K06	0/0/25	1
2	MK_26_F/3	PRAKTYKA PRZEDDYPLOMOWA	K1_U02 K1_U20 K1_K02 K1_K11	0/0/80	3
<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>130</b>	<b>5</b>

\*symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł/przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

\*\* symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie

<b>ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN</b>	<b>5260</b> 2610/135/25 15	<b>210</b>
------------------------------	----------------------------------	------------

<b>LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2610
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	105
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (14x2)	28
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>2745 (52 %)</b>

## 5. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNEISIENIU DO MODUŁÓW/PRZEDMIOTÓW

	MK_9_0	MK_13_0	MK_8_0	MK_14_0	MK_19_0	MK_19_F	MK_26_F	MK_30	MK_11_0	MK_12_0	MK_20_0	MK_20_F	MK_1_0/1	MK_10_0	MK_17_0	MK_22_0	MK_22_F	MK_4_0	MK_3_0/1	MK_6_0	MK_1_0/2	MK_18_0	MK_21_0	MK_21_F	MK_24_F	MK_3_0/2	MK_1_0/3	MK_5_0	MK_15_0	MK_23_0	MK_23_F	MK_34	MK_1_0/4	MK_2_0	MK_16_0	MK_4_0	MK_25_0	MK_25_F							
K1_K01										X	X																																		
K1_K02																																									X				
K1_K03																	X								X																				
K1_K04																																								X	X				
K1_K05																										X																			
K1_K06						X	X																																						
K1_K07	X																																								X				
K1_K08		X									X											X																							
K1_K09											X																																		
K1_K10																													X																
K1_K11																																													
K1_K12																																													
K1_K13																																													
K1_K14																																											X		
K1_U01		X		X	X						X		X																																
K1_U02	X																																										X		
K1_U03																																													
K1_U04	X																																												
K1_U05																	X								X																				
K1_U06																																													
K1_U07	X																																												
K1_U08																																													
K1_U09																																													
K1_U10																																													
K1_U11		X																																											
K1_U12																																													



## 6. KARTY PRZEDMIOTÓW

7. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 105 ECTS.

8. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: wynosi 13 ECTS

9. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: wynosi 137 ECTS, w tym 6 ECTS z zajęć laboratoryjnych i 46 ECTS za projektowanie.

10. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: wynosi 13 ECTS

11. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 2 ECTS

12. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki

Dla studiów pierwszego stopnia, praktyki na kierunku Gospodarka Przestrzenna są obligatoryjnym elementem kształcenia. Wydzielono dwa rodzaje zajęć praktycznych: ćwiczenia terenowe oraz praktykę specjalnościową prowadzoną w wyspecjalizowanych biurach projektowych, instytucjach, jednostkach samorządowych.

Ponadto Wydział popiera wszelkie formy praktyk realizowanych w kraju i zagranicą, realizowanych indywidualnie przez studentów oraz we współpracy z innymi ośrodkami edukacyjnymi.

Przewidywane są następujące praktyki:

- praktyka opisu i interpretacji przestrzeni obejmująca zagadnienia z zakresu inwentaryzacji, w tym i inwentaryzacji przyrodniczej wybranego obszaru z uwzględnieniem oceny stanu poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego – 1 tydzień – 25 godzin;
- praktyka projektowa, podczas której studenci powinni wykonać niewielki zadanie projektowe uwzględniając przy tym wszelkie uwarunkowania – 1 tydzień – 25 godzin;
- praktyka zawodowa (w jednostkach samorządowych - gminnych, powiatowych, wojewódzkich lub w biurach sporządzających dokumenty i opracowania planistyczne), której zakres powinien mieć związek z problematyką gospodarki przestrzennej po III roku studiów – 2 tygodnie – 80 godzin;

W ramach procesu dydaktycznego zapewniona jest właściwa organizacja praktyk dla studiów w szczególności:

- jest określony cel praktyk,
- został przewidziany właściwy wymiar praktyk we właściwych dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna, instytucjach, biurach, jednostkach samorządowych,

- cele, program i terminy realizacji praktyk zostały zharmonizowane z procesem kształcenia,
- system kontroli praktyk specjalnościowych i ich zaliczania jest opracowany jako forma zaliczeń realizowanych przez nauczycieli odpowiedzialnych za opiekę nad studentem i współpracę z jednostką pozauczelnianą, natomiast zaliczenie z ćwiczeń terenowych realizowanych na uczelni odbywa się w ramach toku kształcenia przez nauczycieli akademickich.

### 13. 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 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.

### 14. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej

Plan studiów stanowi załącznik nr 2.