



załącznik nr 4
do Zarządzenia Rektora PG
Zarządzenia Rektora nr 20/2015 z 28 lipca 2015 r.

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

NAZWA WYDZIAŁU: **WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

NAZWA KIERUNKU: **ARCHITEKTURA**

POZIOM KSZTAŁCENIA: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA**

PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: **KWALIFIKACJE PIERWSZEGO STOPNIA**

TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA: **INŻYNIER ARCHITEKT**

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

obszar nauk technicznych

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

dziedzina nauk technicznych, 210 ECTS – 100%

dyscyplina naukowa – architektura i urbanistyka, budownictwo

3. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Głównym celem kształcenia jest przygotowanie absolwentów - inżynierów architektów do podjęcia pracy zawodowej i do świadomego i kompetentnego uczestnictwa w kształtowaniu przestrzeni stanowiącej ramy życia jednostek i grup społecznych. A także do działalności zawodowej w zakresie różnorodnych, pomocniczych zadań w dziedzinie architektury i urbanistyki, w zespołach projektowych i do współpracy ze specjalistami z innych dziedzin technicznych.

4. **SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Absolwenci mają wiedzę z zakresu historii i teorii architektury i urbanistyki, sztuk pięknych, budownictwa i technologii budowlanych, konstrukcji, fizyki budowli oraz projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Znają i stosują przepisy techniczno-budowlane, a także metody organizacji i przebiegu procesu inwestycyjnego. Posiadają umiejętności gromadzenia informacji, kształtowania środowiska człowieka zgodnie z jego potrzebami użytkowymi – z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych – oraz tworzenia projektów spełniających wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne.

Absolwenci studiów I stopnia mają znajomość prawa budowlanego, ekonomiki, organizacji procesu inwestycyjnego i organizacji procesu projektowego w kraju oraz w państwach członkowskich Unii Europejskiej oraz znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.

Absolwenci rozumieją rolę zawodu architekta w społeczeństwie oraz jego wpływu na jakość środowiska zabudowanego. Absolwenci przygotowani są do stosowania zasad etyki zawodowej.

Posiadają umiejętności rozumienia i stosowania w praktyce zdobytej wiedzy, dokonywania ocen i formułowania sądów, komunikowania się z otoczeniem, kontynuacji kształcenia przez całe życie, a



także rozumieją potrzebę ustawicznego kształcenia i dostosowania zdobytych kwalifikacji do potrzeb rynku pracy.

Absolwenci studiów I stopnia są przygotowani do podjęcia działalności zawodowej w charakterze pracowników pomocniczych oraz w wykonawstwie i nadzorze budowlanym w zakresie projektowania urbanistycznego i projektowania obiektów architektonicznych wraz z ich otoczeniem. Absolwenci są również przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol*	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: Architektura	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K1_W01	ma elementarną wiedzę z zakresu historii architektury, teorii architektonicznych oraz pokrewnych sztuk, nauk humanistycznych i technologii	T1A_W02 T1A_W05
K1_W02	posiada podstawową wiedzę z zakresu urbanistyki i planowania przestrzennego	T1A_W03 T1A_W04
K1_W03	ma wiedzę na temat relacji zachodzących pomiędzy ludźmi i budynkami oraz pomiędzy budynkami i ich otoczeniem	T1A_W03 T1A_W08 InzA_W03
K1_W04	ma elementarną wiedzę na temat zasad zrównoważonego rozwoju i ich zastosowań w projektowaniu	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W06 InzA_W01, InzA_W05
K1_W05	ma wiedzę na temat roli architekta w społeczeństwie oraz wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej	T1A_W08 T1A_W10 T1A_W11 InzA_W04, InzA_W03
K1_W06	ma wiedzę na temat zagadnień technicznych związanych z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W07 InzA_W02
K1_W07	ma wiedzę na temat zasad obowiązujących przy opracowywaniu podstawowych elementów dokumentacji architektoniczno-budowlanej	T1A_W07 InzA_W02
K1_W08	ma podstawową wiedzę z zakresu problematyki pokrewnych branż inżynierskich	T1A_W02 T1A_W07 InzA_W02, InzA_W05
K1_W09	ma wiedzę na temat ogólnych zasad zasobooszczędnego projektowania budynków i szczegółowych rozwiązań technicznych i technologicznych zapewniających energooszczędność	T1A_W04 T1A_W05 InzA_W05
K1_W10	ma wiedzę na temat ogólnych zasad ergonomii w projektowaniu i szczegółowych rozwiązań ergonomicznych w prostych obiektach	T1A_W04
K1_W11	ma elementarną wiedzę na temat budownictwa integrującego rozwiązania środowiskowe oraz energooszczędne	T1A_W04 T1A_W06 InzA_W01, InzA_W05
K1_W12	zna przepisy obowiązujące w zawodzie architekta	T1A_W07 T1A_W08 InzA_W02, InzA_W03
K1_W13	ma wiedzę na temat aspektu ekonomicznego projektowania	T1A_W08



		I InzA_W03, InzA_W04
K1_W14	ma ogólną wiedzę na temat przepisów i procedur stosowanych w procesie realizacji inwestycji	T1A_W07 T1A_W09 InzA_W02, InzA_W04
K1_W15	ma wiedzę z matematyki w zakresie właściwym dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu tego kierunku	T1A_W01 InzA_W02
K1_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	T1A_W02
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_W02

Symbol*	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: Architektura	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K1_U01	posługuje się podstawowymi elementami kompozycji architektonicznej	T1A_U02
K1_U02	projektuje formę przestrzenną z zachowaniem właściwej relacji pomiędzy nią a otoczeniem	T1A_U15 T1A_U16 InzA_U07, InzA_U08
K1_U03	projektuje monofunkcyjny obiekt architektoniczny spełniający wymogi funkcjonalne, techniczne i estetyczne	T1A_U15 T1A_U16 InzA_U07, InzA_U08
K1_U04	projektuje obiekt i zagospodarowanie terenu z uwzględnieniem powiązań przestrzennych z najbliższym otoczeniem	T1A_U15 T1A_U16 InzA_U07, InzA_U08
K1_U05	projektuje obiekt z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z kontekstu lokalizacyjnego i określa skalę i zakres pożądanych zmian	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U16 InzA_U01, InzA_U02, InzA_U03, InzA_U08
K1_U06	projektuje zgodnie z przepisami prawa, w tym z aktami prawa miejscowego	T1A_U01 T1A_U15 T1A_U16 InzA_U07, InzA_U08
K1_U07	sporządza, w oparciu o autorską koncepcję projektową, podstawowe elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U07
K1_U08	inwentaryzuje obiekty architektoniczne, założenia urbanistyczne i ruralistyczne, analizuje uwarunkowania kulturowe architektury i dokonuje waloryzacji istniejącego środowiska przyrodniczo-kulturowego	T1A_U13 InzA_U05
K1_U09	analizuje obiekt architektoniczny, formułuje jego założenia ideowe	T1A_U13 InzA_U05
K1_U10	analizuje obiekt architektoniczny, jego formę, funkcję, konstrukcję i najbliższe otoczenie	T1A_U13 InzA_U05



K1_U11	tworzy poprawne kompozycje płaskie i przestrzenne, komponuje formę architektoniczną jako harmonijne zestawienie brył, faktur i kolorów	T1A_U02
K1_U12	kształtuje trójwymiarową przestrzeń odwzorowując ją w rysunku, modelu i opracowaniach cyfrowych. stosuje techniki warsztatowe pozwalające na poprawną i czytelną prezentację projektu	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U07
K1_U13	wykorzystuje programy komputerowe do czytelnego i atrakcyjnego przekazania wizji projektowej oraz do zaprezentowania wyników procesu projektowego na wszystkich etapach pracy	T1A_U02 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U07
K1_U14	posługuje się podstawowymi elementami kompozycji urbanistycznej	T1A_U02
K1_U15	analizuje otoczenie urbanistyczne lokalizacji pod kątem wytycznych do projektowania architektonicznego	T1A_U10 T1A_U13 InzA_U03, InzA_U05
K1_U16	opracowuje koncepcję urbanistyczną zespołu zabudowy zgodnie z zapisami aktów prawa miejscowego	T1A_U16 InzA_U08
K1_U17	sporządza analizy dzielnic miejskich, formułuje wytyczne i opracowuje koncepcję przekształceń dzielnicy	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U13 InzA_U01, InzA_U03, InzA_U05
K1_U18	podejmują decyzje projektowe z poszanowaniem potrzeb użytkowników, środowiska naturalnego i kulturowego	T1A_U10 T1A_U15 InzA_U03, InzA_U07
K1_U19	podejmuje decyzje projektowe w oparciu o uwarunkowania społeczne oraz uwzględnia potrzebę udziału różnych grup społecznych w procesie projektowania	T1A_U08 T1A_U09 InzA_U01, InzA_U02
K1_U20	rozpoznaje specyfikę kontekstu projektowego, gromadzi i analizuje informacje w celu sformułowania wytycznych projektowych w opracowywanym projekcie	T1A_U01 T1A_U05 T1A_U09 T1A_U10 T1A_U13 InzA_U02, InzA_U03, InzA_U05
K1_U21	analizuje konstrukcję obiektu, umiejętnie stosuje rozwiązania konstrukcyjne, projektuje podstawowe elementy konstrukcyjne, dobiera materiały i wyroby budowlane w zależności od ich rodzaju i właściwości	T1A_U14 T1A_U15 InzA_U06, InzA_U07
K1_U22	przygotowuje, zgodnie z obowiązującymi zasadami, podstawowe elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej; konsultuje przyjęte rozwiązania projektowe z przedstawicielami innych branż	T1A_U02 T1A_U07 T1A_U11
K1_U23	stosuje wymagania normowe w zakresie wyposażenia technicznego budynku oraz współpracuje ze specjalistami branżowymi	T1A_U05 T1A_U15 InzA_U07
K1_U24	rozwiązuje problemy funkcjonalne i technologiczne obiektów w sposób zapewniający wygodę i bezpieczeństwo ich użytkowania	T1A_U05 T1A_U15 InzA_U07
K1_U25	opracowuje projekt zgodnie z obowiązującymi przepisami	T1A_U05 T1A_U16



		InzA_U08
K1_U26	opracowuje projekt z uwzględnieniem czynników ekonomicznych	T1A_U12 T1A_U15 InzA_U04, InzA_U07
K1_U27	opisuje i systematyzuje podstawowe etapy procesów projektowych i inwestycyjnych	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U14 InzA_U01, InzA_U02, InzA_U06
K1_U28	prawidłowo interpretuje zapisy aktów prawnych dotyczących zagospodarowania przestrzennego i stosuje się do nich w procesie projektowania	T1A_U01
K1_U29	wykonuje podstawowe analizy ekonomiczne, określa próg rentowności przedsięwzięcia	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U12 InzA_U01, InzA_U02, InzA_U04
K1_U30	ma, niezbędne w zawodzie architekta, umiejętności językowe, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Kształcenia	T1A_U06
K1_U31	ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych; stosuje podstawowe metody matematyczne w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym	T1A_U09 InzA_U02
K1_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	T1A_U10
K1_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U04

Symbol*	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: Architektura	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K1_K01	ma świadomość potrzeby doksztalania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu architekta	T1A_K01
K1_K02	ma świadomość własnych ograniczeń zawodowych i potrafi skorzystać z pomocy ekspertów	T1A_K01 T1A_K05
K1_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	T1A_K04
K1_K04	ma doświadczenie we współpracy w grupie i w podejmowaniu w niej różnych ról	T1A_K03
K1_K05	potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K07
K1_K06	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie architekta, jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1A_K02 InzA_K01
K1_K07	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich) uwzględniając aspekty ekonomiczne i prawne	T1A_K02 T1A_K06 T1A_K07 InzA_K02
K1_K08	ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje	T1A_K02



	refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	T1A_K08 InzA_K01
K1_K09	rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie architekta	T1A_K07
K1_K10	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 InzA_K01
K1_K11	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 rywalizacji sportowej, inicjatywach środowiskowych i pozauczelnianych	T1A_K03 T1A_K04
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_K03
K1_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	T1A_K04

* symbol efektu kierunkowego oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia

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.

Efekty kształcenia zostały pozytywnie zaopiniowane przez ekspertów i interesariuszy zewnętrznych. Uzyskały również pozytywną opinię lokalnych organizacji zawodowych - Pomorska Okręgowa Izba Architektów.

Prowadzona jest współpraca z Pomorską Okręgową Izbą Architektów, w szczególności z:

- Komisją ds. Nauki i podnoszenia kwalifikacji zawodowych POIA w zakresie statystyk dotyczących informacji na temat liczby absolwentów zdobywających uprawnienia zawodowe, informacji i uwag od pracodawców na temat poziomu reprezentowanego przez absolwentów, planowanych zmian w programie kształcenia i jego treściach,
- Komisją ds. Zamówień publicznych POIA, przetargów i konkursów w zakresie monitorowania informacji na temat działań absolwentów na rynku pracy, a szczególnie ich udziału w konkursach i przetargach .

Przeprowadzane na wydziale Ankiety absolwenta (po 3 i 5 lat od ukończeniu studiów), wywiady środowiskowe i informacje od podmiotów gospodarczych zatrudniających absolwentów są wykorzystywane w pracach komisji programowej dotyczących doskonalenia programu kształcenia. Pozwalają również śledzić zawodowe losy absolwentów.

Zgodność zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy osiągana jest poprzez:



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

Zbliżenie kształcenia do praktyki zawodowej (współpraca z samorządami lokalnymi, organizacjami społecznymi i zawodowymi w zakresie: identyfikacji problemów przestrzennych regionu i sposobów ich rozwiązywania, organizacji konkursów architektonicznych i urbanistycznych, promowania i nagradzania najlepszych prac dyplomowych).

Zwiększenie świadomości społecznej dotyczącej architektury i potrzeby partycypacji społecznej (organizacja warsztatów, prowadzenie szeroko pojętych konsultacji społecznych, współpraca z instytucjami kultury promująca związki nauki i kultury, współpraca z placówkami oświatowymi promująca edukację architektoniczną i estetyczną).

7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(określony w kartach przedmiotów)