*Załącznik nr 1 do Programu studiów – Opis efektów uczenia się dla kierunku Architektura 2021/2022*

**EFEKTY UCZENIA SIĘ NA STUDIACH I STOPNIA**

**DLA KIERUNKU ARCHITEKTURA**

**W WYŻSZEJ SZKOLE PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I ADMINISTRACJI W LUBLINIE**

**Sylwetka absolwenta**

Absolwent kierunku Architektura otrzymuje przygotowanie do twórczej pracy w dziedzinie projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Uzyskana wiedza z zakresu historii, teorii architektury i urbanistyki, sztuk pięknych, budownictwa i technologii budowlanych, konstrukcji, fizyki budowli oraz projektowania architektonicznego i urbanistycznego umożliwia zrozumienie ochrony istniejących wartości kulturowych oraz w przyszłości kreowanie nowych. Studia obejmują zarówno teoretyczne, jak i praktyczne aspekty kształcenia. Absolwent poznał przepisy techniczno-budowlane dotyczące budownictwa, prawa budowlanego, autorskiego i etyki zawodowej, ekonomiki, organizacji procesu inwestycyjnego i projektowego w kraju oraz w państwach członkowskich Unii Europejskiej. Absolwent kierunku nabył wiedzę z zakresu metod organizacji i przebiegu procesu inwestycyjnego.

Absolwent posiada wiedzę ogólną i szczegółową stanowiącą podstawę wyuczonego zawodu, jak również umiejętności organizacyjne, twórczego myślenia i rozwiązywania napotykanych problemów. Posiada umiejętność gromadzenia informacji, kształtowania środowiska człowieka zgodnie z jego potrzebami jako jednostki oraz członka społeczności, z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych. Ma świadomość odpowiedzialności za wspólne realizowane zadania związane z pracą zespołową, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, a zdobyta w trakcie studiów wiedza umożliwia podjęcie studiów drugiego stopnia.

Ma świadomość ważności zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania etyki zawodowej, jak również wartości i zrozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Z racji przyszłej pracy zawodowej, podlegającej stałej ocenie społecznej, absolwent nabył umiejętność tworzenia projektów spełniających wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne. Istotne w całym procesie kształcenia było zwrócenie uwagi na aspekty humanistyczne i społeczne Projektowania architektonicznego oraz urbanizacji.

Absolwent jest gotowy do podjęcia działalności zawodowej w charakterze pracownika pomocniczego w zakresie projektowania urbanistycznego i projektowania obiektów architektury wraz z ich otoczeniem oraz w wykonawstwie i nadzorze budowlanym. Absolwent powinien zdobyć praktyczną znajomość języka obcego na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy.

**Efekty uczenia się**

**Dziedzina:** nauk inżynieryjno-technicznych

**Kierunek studiów:** Architektura

**Poziom studiów:** studia pierwszego stopnia

**Profil kształcenia:** praktyczny

**Objaśnienie oznaczeń:**

**ARCH** – efekt kierunkowy

**W** – kategoria wiedzy

**U** – kategoria umiejętności

**K** – kategoria kompetencji społecznych

**01**, **02, 03 i kolejne** – numer efektu uczenia się

**Tabela 1. Zamierzone szczegółowe efekty uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekty uczenia się**  **dla kierunku** | **OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**  **Po zakończeniu studiów I stopnia na kierunku absolwent:** | **Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji** |
|  | **WIEDZA z uwzględnieniem kompetencji inżynierskich** |  |
| ARCH\_W01 | zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania prostych problemów projektowych. | P6S\_WG |
| ARCH\_W02 | posiada wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, technologii i funkcji budynków w zakresie umożliwiającym zapewnienie komfortu ich użytkowania oraz ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych. Zna zastosowanie praktyczne tej wiedzy na etapie opracowywania projektów architektonicznych i urbanistycznych. | P6S\_WG |
| ARCH\_W03 | posiada wiedzę w zakresie problemów konstrukcyjnych, budowlanych i inżynieryjnych, związanych z projektowaniem budynków. | P6S\_WG |
| ARCH\_W04 | zna i rozumie historię i teorię architektury oraz sztuki, techniki i nauk humanistycznych w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonywania projektów architektonicznych, rozumie ich wpływ na rozwój architektury na przestrzeni historii i jej stan współczesny. Zna współczesne zjawiska w sztuce i kulturze, wie jaki jest ich wpływ na architekturę, zna zasady ochrony zabytków i miast zabytkowych. | P6S\_WG |
| ARCH\_W05 | zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Posiada wiedzę z zakresu projektowania ruralistycznego i uniwersalnego, planowania przestrzennego, projektowania wnętrz i przestrzeni publicznych oraz sporządzania dokumentacji budowlanej. | P6S\_WG |
| ARCH\_W06 | zna i rozumie zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Zna współczesne technologie budowlane i ich zastosowanie, ma wiedzę z zakresu infrastruktury technicznej i komunikacji miejskiej. | P6S\_WG |
| ARCH\_W07 | posiada wiedzę o metodach, technikach komputerowych oraz tradycyjnych narzędziach i materiałach stosowanych w inwentaryzacji i projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym. Zna i rozumie główne zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych. | P6S\_WG |
| ARCH\_W08 | posiada wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych związanych z projektowaniem architektonicznym i urbanistycznym, zna zasady BHP i ergonomii, warunki techniczne dotyczące budownictwa oraz przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków. | P6S\_WG |
| ARCH\_W09 | zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki, przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów | P6S\_WK |
| ARCH\_W10 | zna i rozumie zasady kosztorysowania, ekonomiki procesu inwestycyjnego, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów, zasady realizacji projektu budowlanego. Ma wiedzę dotyczącą zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości. | P6S\_WK |
| ARCH\_W11 | zna i rozumie relacje zachodzące między człowiekiem a architekturą i między architekturą a środowiskiem ją otaczającym, oraz potrzeby dostosowania architektury do ludzkich potrzeb i skali człowieka. | P6S\_WG |
| ARCH\_W12 | zna i rozumie metody i środki wdrażania ekologicznie odpowiedzialnego projektowania zrównoważonego oraz ochrony i konserwacji otaczającego środowiska. | P6S\_WG |
| ARCH\_W13 | zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej, zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego, ochrony i bezpieczeństwa danych, a także etyki zawodu architekta. | P6S\_WK |
| ARCH\_W14 | ma wiedzę o kreatywności i podmiotowości człowieka, zna i rozumie charakter zawodu architekta i jego rolę w społeczeństwie, a także twórcze i praktyczne zastosowanie nabytej wiedzy z zakresu architektury i urbanistyki w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów. | P6S\_WG |
|  | **UMIEJĘTNOŚCI** |  |
|  | 1) umiejętności ogólne (niezwiązane z obszarem kształcenia inżynierskiego) |  |
| ARCH\_U01 | potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym, uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie architektury. Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. | P6S\_WG |
| ARCH\_U02 | potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu architektury. Potrafi analizować i wykorzystywać posiadaną wiedzę oraz tworzyć opisy do projektów, analizy architektoniczne, urbanistyczne i ruralistyczne. | P6S\_UW |
| ARCH\_U03 | potrafi przygotować prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego. | P6S\_UW |
| ARCH\_U04 | ma umiejętność samokształcenia się i samodzielnego planowania nauki oraz ukierunkowywania innych w tym zakresie. Podejmuje różnorodne działania promujące model człowieka w stałym rozwoju. | P6S\_UU |
| ARCH\_U05 | ma umiejętności posługiwania się językiem obcym w zakresie architektury, zgodne z wymogami określonymi dla poziomu B2  Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Umie posługiwać się terminologią z zakresu architektury i urbanistyki. Potrafi wykorzystać umiejętności językowe w celu zdobywania doświadczenia i wiedzy, np. podczas międzynarodowych wymian studenckich. | P6S\_UW  P6S\_UK |
| ARCH\_U06 | potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik i specjalistycznej terminologii z zakresu architektury i urbanistyki, brać udział w debacie, przedstawiać i oceniać różne opinie oraz dyskutować o nich. | P6S\_UK |
| ARCH\_U07 | potrafi planować i organizować pracę indywidualną i zespołową oraz aktywnie i twórczo współdziałać w grupie, przyjmując w niej określone role i wykorzystując umiejętności kreatywnego myślenia i działania, konstruktywnego rozwiązywania konfliktów oraz posługiwania się metodami skutecznej komunikacji. | P6S\_UO |
|  | 2) umiejętności obejmujące kompetencje inżynierskie |  |
| ARCH\_U08 | przy identyfikacji zadań architektonicznych potrafi dostrzec aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym etyczne, tych zadań. Wykazuje kreatywność i umie wykorzystać zdobytą wiedzę. Potrafi podejmować działania uwzględniając ich aspekt ekonomiczny i prawny. Potrafi zorganizować i przeprowadzić proces inwestycyjny w dziedzinie architektury i urbanistyki. | P6S\_UW |
| ARCH\_U09 | potrafi zastosować metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań  projektowych, a także wykorzystać posiadaną wiedzę do wykonywania zadań architektonicznych, multidyscyplinarnych, to jest z zakresu rewitalizacji obszarów zdegradowanych, planowania przestrzennego i projektowania wnętrz. | P6S\_UW |
| ARCH\_U10 | potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich z zakresu architektury i urbanistyki oraz opracować kosztorys inwestycji. | P6S\_UW |
| ARCH\_U11 | potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania architektoniczne oraz wykorzystać je praktycznie do opracowania własnego projektu architektonicznego lub urbanistycznego. | P6S\_UW |
| ARCH\_U12 | używając właściwych metod, technik, narzędzi i materiałów potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne. | P6S\_UW |
| ARCH\_U13 | potrafi zidentyfikować problemy architektoniczne występujące w określonym temacie, a także sformułować ich rozwiązania i przedstawić je za pomocą projektu budowalnego, korzystając ze standardów i norm inżynierskich oraz doświadczenia zdobytego w środowisku zajmującym się zawodowo projektowaniem architektury i urbanistyki. | P6S\_UW |
| ARCH\_U14 | potrafi wykorzystać doświadczenie zdobyte w trakcie studiów, związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań architektonicznych w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście. | P6S\_UW |
|  | **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |  |
| ARCH\_K01 | jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i wyników własnej pracy | P6S\_KK |
| ARCH\_K02 | rozumie znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów, w przypadku wystąpienia trudności poznawczych potrafi zwrócić się do eksperta w danej dziedzinie naukowej | P6S\_KK |
| ARCH\_K03 | rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności architekta i rozumie ich wagę. Dostrzega konsekwencje społeczne, psychologiczne, estetyczne pracy architekta, jej wpływ na środowisko naturalne oraz krajobraz kulturowy. Podejmuje związaną z tym odpowiedzialność za swoje decyzje. | P6S\_KO |
| ARCH\_K04 | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny, jest przygotowany do podjęcia własnej działalności gospodarczej. | P6S\_KO |
| ARCH\_K05 | ma świadomość roli społecznej architekta,  a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć w dziedzinie architektury i urbanistyki. Podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały. Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności w tym zakresie. | P6S\_KO |
| ARCH\_K06 | jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, rozumie i przestrzega zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych, dba o dorobek i tradycje zawodu. | P6S\_KR |
| ARCH\_K07 | jest gotów do poszanowania różnorodności poglądów i kultur oraz do wykazywania wrażliwości na społeczne aspekty zawodu | P6S\_KR |
| ARCH\_K08 | jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia | P6S\_KK |