

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU: ARCHITEKTURA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nazwa kierunku studiów: **Architektura**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Dziedzina: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**

Dyscyplina: **architektura i urbanistyka**

Obowiązuje dla planu studiów: **2019/2020**

Lp.	Symbol	Treść efektu uczenia się
		Wiedza: zna i rozumie
1	K2A_W01	teorię i zaawansowane zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego.
2	K2A_W02	cykl życia budynków i budowli, zasady kształtowania środowiska człowieka z uwzględnieniem relacji zachodzących między ludźmi a obiektami architektonicznymi i otaczającą przestrzenią
3	K2A_W03	zagadnienia prawa budowlanego i przepisów techniczno-budowlanych
4	K2A_W04	pogłębione zagadnienia w zakresie historii i teorii architektury, teorii urbanistyki, sztuk pięknych, nauk technicznych i nauk humanistycznych.
5	K2A_W05	pogłębione zagadnienia dotyczące ochrony konserwatorskiej obiektów zabytkowych, historycznych zespołów urbanistycznych i krajobrazu kulturowego.
6	K2A_W06	pogłębione zagadnienia planowania przestrzennego i regionalnego w Polsce i krajach Unii Europejskiej, w tym elementy i metody procesu planowania przestrzennego.
7	K2A_W07	interdyscyplinarne uwarunkowania planowania przestrzennego.
8	K2A_W08	ekonomiczne, prawne, społeczne, etyczne i inne pozatechniczne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem architektura i urbanistyka, w tym zasady własności intelektualnej i prawa autorskiego
9	K2A_W09	charakter i specyfikę zawodu architekta. Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie projektowania inwestycji, w tym podstawowe zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorczości
10	K2A_W10	zagadnienia dotyczące zarządzania, w tym zarządzania jakością.
11	K2A_W11	zagadnienia w zakresie ekonomiki projektowania i organizacji procedur związanych z procesem inwestycyjnym.
12	K2A_W12	zagadnienia dotyczące metodyki prac badawczych.

13	K2A_W13	główne tendencje rozwojowe dyscypliny architektura i urbanistyka oraz fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji
14	K2A_W14	wykorzystać znajomość podstaw taktyki w zakresie wybranej przez siebie dyscypliny sportowej.
15	K2A_W15	podstawowe przepisy gry z wybranej przez siebie dyscyplinie sportu.
Umiejętności: potrafi		
16	K2A_U01	przygotować i opracować koncepcję obiektu o złożonej funkcji wraz z otoczeniem, spełniając wymogi zarówno estetyczne, jak i techniczne, uwzględniające zasady zrównoważonego rozwoju i ułatwień dla osób niepełnosprawnych.
17	K2A_U02	uwzględnić uwarunkowania lokalizacyjne i klimatyczne w opracowaniu koncepcji projektu.
18	K2A_U03	uwzględnić w projekcie uwarunkowania konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie.
19	K2A_U04	posługiwać się metodami badawczymi w architekturze, formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, dokonać analizy i ocenić istniejące rozwiązania z zakresu architektury/urbanistyki.
20	K2A_U05	na podstawie badań potrzeb użytkownika przygotować program funkcjonalno-przestrzenny projektowanego obiektu.
21	K2A_U06	kształtować bryłę budynku i dobrać nowoczesne rozwiązania technologiczne pod kątem poprawy środowiska wewnętrznego budynku, zwiększenia jego energooszczędności i obniżenia negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
22	K2A_U07	interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między ludźmi, budynkami i środowiskiem.
23	K2A_U08	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie.
24	K2A_U09	formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach poprzez: - właściwy dobór źródeł i informacji, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy, twórczej interpretacji oraz prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi w tym zaawansowanych technik komputerowego wspomaganie projektowania do tworzenia oraz prezentacji projektów - wykorzystanie umiejętności z zakresu sztuk pięknych i technik warsztatowych
25	K2A_U10	opracować projekt złożonego zespołu urbanistycznego i program urbanistyczny (np. program rewitalizacji).
26	K2A_U11	przygotować założenia do podstawowych dokumentów planistycznych, opracować studium i sporządzić plan zagospodarowania przestrzennego.
27	K2A_U12	waloryzować przestrzeń zbudowaną i zaprojektować jej rewaloryzację.

28	K2A_U13	przeprowadzić podstawowe analizy historyczne, formułować wnioski i przygotować wytyczne konserwatorskie w skali architektonicznej i urbanistycznej.
29	K2A_U14	zaprojektować współczesne struktury architektoniczne w nawiązaniu i poszanowaniu kontekstu historycznego, w tym w otoczeniu obiektów zabytkowych.
30	K2A_U15	opracować projekt adaptacji historycznego obiektu architektonicznego/ zespołu obiektów dla potrzeb nowej funkcji.
31	K2A_U16	Ma przygotowanie niezbędne do podjęcia pracy zawodowej oraz zna zasady BHP związane z tą pracą.
32	K2A_U17	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.
33	K2A_U18	stosować i ma pogłębioną znajomość słownictwa zarówno ogólnotechnicznego jak i specjalistycznego dla studiowanego kierunku studiów. Posiada znajomość struktur gramatycznych i konstrukcji zdaniowych stosowanych w tekstach fachowych.
34	K2A_U19	komunikować się na tematy specjalistyczne za zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę
35	K2A_U20	kierować pracą zespołu oraz współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych, koordynować prace w wielobranżowych zespołach projektowych, działać i myśleć w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
36	K2A_U21	posługiwać się podstawową znajomością drugiego wybranego języka nowożytnego.
37	K2A_U22	przygotować swój organizm do wysiłku fizycznego w zależności od wybranej przez siebie dyscypliny sportowej oraz rozumie znaczenie potrzeby całonocnej
38	K2A_U23	wykonać elementy techniki indywidualnej w zakresie wybranej przez siebie dyscypliny sportu.
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
39	K2A_K01	świadomej roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania by przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.
40	K2A_K02	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: - rozwijania dorobku zawodowego, - podtrzymywania etosu zawodu architekta, - przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad - odpowiedzialności za podejmowane decyzje i ich wpływ na jakość środowiska.
41	K2A_K03	dbania o dziedzictwo kulturowe.

42	K2A_K04	stosowania rozwiązań energooszczędnych i rozwiązań ekonomicznie dostosowanych do podjętych działań.
43	K2A_K05	podjęcia działalności zawodowej w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego.
44	K2A_K06	do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów. Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.
45	K2A_K07	zdobycia uprawnień zawodowych wymaganych prawem.
46	K2A_K08	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.