

Efekty kształcenia dla kierunku: **ARCHITEKTURA I URBANISTYKA**
 Wydział: **ARCHITEKTURY**

nazwa kierunku studiów: Architektura i Urbanistyka poziom kształcenia: : studia I stopnia profil kształcenia: ogólnoakademicki		
symbol	kierunkowe efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych lub innych
WIEDZA		
K1A-W1	Opanował wiedzę z matematyki w zakresie: pochodne i ich zastosowania, elementy rachunku całkowego, układy równań liniowych, równania prostych i płaszczyzn, równania krzywych i powierzchni, elementy logiki matematycznej, elementy geometrii analitycznej, elementy rachunku wektorowego i macierzowego.	T1A_W01
K1A-W2	Opanował wiedzę z geometrii wykreślnej w zakresie: perspektywa i aksonometria, metody odwzorowania i restytucji elementów przestrzeni, geometryczne kształtowanie form architektonicznych z zastosowaniem wielościanów, brył i powierzchni; metody perspektywy stosowanej.	T1A_W01
K1A-W3	Zna podstawy fizyki budowli w zakresie właściwości cieplno-wilgotnościowych przegród budowlanych oraz zasad oświetlenia i akustyki budynków.	T1A_W01; T1A_W02
K1A-W4	Zna podstawy mechaniki budowli, statyki na płaszczyźnie, analizy płaskich układów statycznie wyznaczalnych, metody graficznego i analitycznego wyznaczania sił oraz wytrzymałości układów konstrukcyjnych.	T1A_W01; T1A_W02
K1A-W5	Ma wiedzę w zakresie podstaw projektowania architektonicznego i urbanistycznego.	T1A_W03; T1A_W04
K1A-W6	Zna podstawowe elementy kompozycji architektonicznej i urbanistycznej oraz relacje między elementami kształtującymi przestrzeń.	T1A_W03; T1A_W04
K1A-W7	Zna historię i teorię architektury i urbanistyki oraz sztuk pokrewnych i ich kulturowe uwarunkowania; zna podstawowe kierunki rozwoju architektury i urbanistyki współczesnej.	T1A_W03; T1A_W04; T1A_W05
K1A-W8	Zna podstawowe elementy systemu planowania przestrzennego w Polsce.	T1A_W03
K1A-W9	Zna rodzaje, właściwości i zakresy stosowania materiałów budowlanych.	T1A_W01; T1A_W02; T1A_W06
K1A-W10	Zna podstawowe zasady projektowania konstrukcji budowlanych oraz modelowania, łączenia i określania obciążeń konstrukcji.	T1A_W01; T1A_W02; T1A_W06
K1A-W11	Zna współczesne instalacje budowlane oraz ich wpływ na formę i energooszczędność budynku oraz sposób zagospodarowania działki.	T1A_W01; T1A_W02; T1A_W06
K1A-W12	Ma wiedzę na temat sztuk plastycznych i wizualnych oraz technik warsztatowych w zakresie, w jakim wpływają one na jakość projektu architektonicznego.	T1A_W01; T1A_W02
K1A-W13	Zna zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych oraz dokumentacji technicznej, architektonicznej i urbanistycznej.	T1A_W07
K1A-W14	Zna podstawowe techniki informatyczne w zakresie przetwarzania tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, baz danych, grafiki menedżerskiej lub prezentacyjnej; usługi w sieciach informatycznych, pozyskiwania i przetwarzania informacji.	T1A_W07
K1A-W15	Ma ogólną wiedzę w zakresie podstaw ekonomiki, organizacji procesu inwestycyjnego i projektowego w kraju oraz w państwach członkowskich Unii Europejskiej.	T1A_W08; T1A_W09; T1A_W11
K1A-W16	Ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej, w tym praktyki architektonicznej.	T1A_W08; T1A_W09; T1A_W11

K1A-W17	Zna akty prawne, przepisy techniczno-budowlane obowiązujące w budownictwie oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	T1A_W08; T1A_W09; T1A_W11
K1A-W18	Zna elementy etyki zawodowej i podstawowe zagadnienia związane z ochroną własności intelektualnej i prawem autorskim.	T1A_W08; T1A_W09; T1A_W10
K1A-W19	Język obcy: posiada znajomość gramatyki, jak i struktur leksykalnych pozwalających na rozumienie i tworzenie różnego rodzaju tekstów mówionych i pisanych, formalnych i nieformalnych, na tematy konkretne i abstrakcyjne, dotyczące zarówno wiedzy ogólnej, jak i dziedziny, którą studiuje.	T1A_W01; T1A_W08
K1A-W20	Posiada podstawową wiedzę z dziedziny nauk o zdrowiu i kulturze fizycznej, zna podstawowe pojęcia z zakresu sprawności fizycznej.	T1A_W08
UMIEJĘTNOŚCI		
K1A-U1	Umie stosować podstawowe metody matematyczne w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym.	T1A_U09
K1A-U2	Potrafi stosować geometrię wykreślną w projektowaniu architektonicznym oraz konstruowaniu i wizualizacji obiektów architektonicznych.	T1A_U09; T1A_U15
K1A-U3	Potrafi uwzględniać wymagania cieplno-wilgotnościowe, ochrony przeciwdźwiękowej i odpowiedniego oświetlenia w projektowaniu architektonicznym.	T1A_U09; T1A_U08; T1A_U13; T1A_U16
K1A-U4	Rozumie zagadnienia kształtowania struktur i ustrojów budowlanych.	T1A_U08; T1A_U09
K1A-U5	Potrafi pozyskiwać, gromadzić, analizować informacje i wyciągać z nich wnioski oraz formułować na ich podstawie wytyczne projektowe.	T1A_U08; T1A_U09; T1A_U10; T1A_U13; T1A_U15
K1A-U6	Projektuje ze świadomością złożoności i zmienności relacji przestrzennych obiektu i jego otoczenia oraz konieczności poszanowania istniejącego kontekstu kulturowego.	T1A_U10; T1A_U13
K1A-U7	Potrafi dokonać podstawowej analizy i oceny dzieła architektonicznego w danych uwarunkowaniach kulturowych, z uwzględnieniem jego lokalizacji, formy, funkcji, użyteczności, konstrukcji i estetyki oraz jakości w trakcie użytkowania (POE).	T1A_U08; T1A_U09; T1A_U10; T1A_U13; T1A_U15
K1A-U8	Rozumie uwarunkowania i konsekwencje przestrzennych dokumentów planistycznych, potrafi przeprowadzić analizę struktury miasta.	T1A_U09; T1A_U10; T1A_U13; T1A_U14; T1A_U15; T1A_U16
K1A-U9	Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny o małym stopniu złożoności oraz zespół zabudowy lub plan zagospodarowania terenu wraz z zielenią i wybranymi urządzeniami miejskimi, spełniający wymagania techniczne, uwzględniający zasady ergonomii, projektowania dla wszystkich (Design for All) oraz pozostałe wymogi społeczne, przyrodnicze, kulturowe i prawne.	T1A_U10; T1A_U14; T1A_U16
K1A-U10	Potrafi wykonać inwentaryzację architektoniczną i urbanistyczną oraz przygotować pełną dokumentację architektoniczno-budowlaną i urbanistyczną.	T1A_U07; T1A_U14; T1A_U15
K1A-U11	W projektowaniu budynków i założeń urbanistycznych, potrafi zastosować nowoczesne technologie oraz rozwiązania energooszczędne.	T1A_U10; T1A_U13; T1A_U14
K1A-U12	Umie stosować materiały budowlane w projektowaniu w sposób adekwatny do funkcji i formy obiektu oraz uwarunkowań środowiska i kontekstu kulturowego.	T1A_U13; T1A_U15; T1A_U16
K1A-U13	Potrafi opracować projekt architektoniczno-budowlany z zastosowaniem odpowiednio dobranych elementów konstrukcyjnych.	T1A_U07; T1A_U08; T1A_U09; T1A_U14
K1A-U14	W projektach architektonicznych uwzględnia zasady projektowania odpowiednich instalacji w obiektach o różnym przeznaczeniu.	T1A_U07; T1A_U13

K1A-U15	Potrafi wykonać studia rysunkowe, malarskie i rzeźbiarskie z natury i wyobraźni. Stosuje różne techniki plastyczne i warsztatowe, środki techniczne, materiałowe i techniki modelowania do prezentacji pomysłu architektonicznego; również z zastosowaniem programów komputerowych.	T1A_U02; T1A_U04; T1A_U07; T1A_U14; T1A_U15; T1A_U16
K1A-U16	Potrafi planować proces inwestycyjny w podstawowym zakresie, rozumiejąc podstawowe procesy ekonomiczne i zasady prowadzenia negocjacji.	T1A_U07; T1A_U10; T1A_U12
K1A-U17	W procesie projektowania stosuje przepisy prawa dotyczące projektowania architektoniczno_budowlanego, urbanistycznego oraz realizacji inwestycji.	T1A_U10; T1A_U11
K1A-U18	Znajomość języka obcego na poziomie B2: rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w złożonych tekstach o tematyce zarówno konkretnej, jak i abstrakcyjnej. Potrafi prowadzić swobodną rozmowę z rodzimym użytkownikiem danego języka. Potrafi formułować opinie ustne i pisemne w szerokim zakresie tematycznym.	T1A_U01; T1A_U03; T1A_U04; T1A_U06; T1A_U07; T1A_U09; T1A_U10
K1A-U19	Potrafi dostosować zakres wysiłku fizycznego oraz wypoczynku do możliwości i potrzeb własnego organizmu.	T1A_U10
KOMPETENCJE SPOLECZNE		
K1A-K1	Posługuje się abstrakcyjnym rozumieniem problemów technicznych.	T1A_K02; T1A_K04
K1A-K2	Jest przygotowany do podjęcia działalności zawodowej w charakterze pracownika pomocniczego oraz w wykonawstwie i nadzorze budowlanym w zakresie projektowania urbanistycznego i architektonicznego.	T1A_K02; T1A_K03; T1A_K05; T1A_K06
K1A-K3	Rozumie charakter i odpowiedzialność społeczną zawodu architekta, w szczególności w przygotowywaniu koncepcji projektów, których estetyka i funkcjonalność uwzględnia czynniki społeczne i dziedzictwo kulturowe.	T1A_K01; T1A_K02; T1A_K04; T1A_K05; T1A_K06
K1A-K4	Rozumie związki zachodzące pomiędzy ludźmi a budynkami oraz pomiędzy budynkami a środowiskiem je otaczającym.	T1A_K02; T1A_K05
K1A-K5	Potrafi interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku.	T1A_K02; T1A_K04; T1A_K05
K1A-K6	Rozumie zagadnienia i postępowanie zgodne z zasadami etyki zawodu architekta i urbanisty.	T1A_K02; T1A_K03; T1A_K05; T1A_K07
K1A-K7	Jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.	T1A_K01
K1A-K8	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	T1A_K03; T1A_K04; T1A_K06
K1A-K9	Rozumie strukturę podjętego przez siebie zadania, potrafi nakreślić plan jego realizacji.	T1A_K04
K1A-K10	Potrafi współdziałać w grupie przyjmując różne role.	T1A_K01; T1A_K03; T1A_K06; T1A_K07
K1A-K11	Ma świadomość doniosłości społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, potrafi w wiarygodny i zrozumiały sposób przekazywać społeczeństwu informacje i wielostronne opinie dotyczące osiągnięć techniki i różnych aspektów działalności inżyniera architekta.	T1A_K01; T1A_K03; T1A_K06; T1A_K07
K1A-K12	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.	T1A_K01; T1A_K06
K1A-K13	Potrafi wybrać najodpowiedniejszą do własnych predyspozycji formę aktywności sportowej, rozumiejąc potrzebę całonocnej aktywności fizycznej.	T1A_K02