

**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW  
ARCHITEKTURA  
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA — PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

Umiejscowienie kierunku w obszarach kształcenia

Kierunek studiów architektura należy do obszarów kształcenia w zakresie nauk technicznych (dziedzina nauk technicznych, dyscypliny: architektura i urbanistyka, budownictwo).

Objaśnienie oznaczeń:

- K1** (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia  
**W** – kategoria wiedzy  
**U** – kategoria umiejętności  
**K** (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych  
**T1A** – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia  
**01, 02, 03 i kolejne** – numer efektu kształcenia

**Tabela odniesień efektów kierunkowych do efektów obszarowych**

symbol kierunkowych efektów kształcenia	Efekty kształcenia dla kierunku studiów architektura. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów architektura absolwent:	odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
<b>K1_W01</b>	ma wiedzę z matematyki, która umożliwia opis i rozumienie podstawowych zjawisk i problemów technicznych przy projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym	<b>T1A_W01; T1A_W02</b>
<b>K1_W02</b>	zna zasady geometrii wykreślnej dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektoniczno-budowlanych	<b>T1A_W01; T1A_W02; T1A_W03; T1A_W07</b>
<b>K1_W03</b>	zna podstawy fizyki budowli dotyczące przepływu ciepła i wilgoci oraz oświetlenia i akustyki w obiektach budowlanych	<b>T1A_W01; T1A_W02; T1A_W04; T1A_W06</b>
<b>K1_W04</b>	ma wiedzę z zakresu mechaniki ogólnej i wytrzymałości materiałów, modelowania obciążeń oraz zasad ogólnego kształtowania konstrukcji	<b>T1A_W02; T1A_W03; T1A_W06</b>
<b>K1_W05</b>	zna zasady projektowania architektonicznego i obowiązujące w tym zakresie warunki techniczne i normatywy oraz zna środki techniczne i materiałowe stosowane do prezentacji pomysłu architektonicznego	<b>T1A_W02; T1A_W03; T1A_W07</b>
<b>K1_W06</b>	zna zasady projektowania urbanistycznego i umie posługiwać się elementami kompozycji urbanistycznej oraz zna system i podstawowe zasady planowania przestrzennego w Polsce.	<b>T1A_W02; T1A_W03; T1A_W07</b>
<b>K1_W07</b>	ma wiedzę z zakresu historii architektury i urbanistyki powszechnej oraz polskiej.	<b>T1A_W02; T1A_W05; T1A_W08</b>
<b>K1_W08</b>	ma wiedzę z zakresu stosowanych technologii budowlanych w projektowaniu architektonicznym. Zna rodzaje, właściwości i zasady stosowania materiałów budowlanych, w tym również ich oddziaływanie na środowisko i organizm ludzki.	<b>T1A_W02; T1A_W03; T1A_W04; T1A_W05; T1A_W07; T1A_W08</b>
<b>K1_W09</b>	zna zasady projektowania współczesnych konstrukcji budowlanych.	<b>T1A_W04; T1A_W05; T1A_W07; T1A_W08</b>
<b>K1_W10</b>	ma podstawową wiedzę w zakresie zagadnień powiązanych z kierunkiem urbanistyka i architektura w szczególności budownictwa, instalacji budowlanych zna zasady energooszczędnego projektowania budynków oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	<b>T1A_W04; T1A_W05; T1A_W07</b>
<b>K1_W11</b>	ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji architektoniczno-budowlanych na środowisko oraz metod oceny cyklu życia budowli i infrastruktury technicznej.	<b>T1A_W06; T1A_W08; T1A_W09</b>
<b>K1_W12</b>	ma podstawową wiedzę na temat ekonomicznych podstaw projektowania inwestycji budowlanych z uwzględnieniem narzędzi sterowania procesami inwestycyjnymi.	<b>T1A_W08; T1A_W09; T1A_W11</b>
<b>K1_W13</b>	zna akty prawne obowiązujące w budownictwie.	<b>T1A_W10</b>
<b>K1_W14</b>	ma wiedzę na temat funkcji informacji, doboru źródeł informacji, a także technicznych sposobów gromadzenia, przechowywania i dystrybucji informacji	<b>T1A_W02; T1A_W08</b>

	oraz elementów technologii multimedialnych.	
<b>K1_W15</b>	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego.	<b>T1A_W10</b>
<b>K1_W16</b>	ma wiedzę z zakresu sztuk plastycznych, rysunku perspektywicznego oraz przestrzennych kompozycji architektonicznych i urbanistycznych.	<b>T1A_W02; T1A_W07</b>
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
<b>K1_U01</b>	umie stosować podstawowe metody matematyczne w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym.	<b>T1A_U09</b>
<b>K1_U02</b>	umie konstruować i wizualizować obiekty architektoniczne.	<b>T1A_U02; T1A_U05; T1A_U08; T1A_U16</b>
<b>K1_U03</b>	potrafi projektować podstawowe obiekty architektoniczne z uwzględnieniem wymagań ciepłno-wilgotnościowych oraz ochrony przeciwdźwiękowej i odpowiedniego oświetlenia.	<b>T1A_U03; T1A_U14; T1A_U16</b>
<b>K1_U04</b>	potrafi przeprowadzić analizę statyczną i wytrzymałościową konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych.	<b>T1A_U03; T1A_U05; T1A_U07; T1A_U13</b>
<b>K1_U05</b>	potrafi wykonać projekty architektoniczne o małym stopniu złożoności oraz umie przygotować wymaganą dokumentację architektoniczno-budowlaną.	<b>T1A_U03; T1A_U04; T1A_U16</b>
<b>K1_U06</b>	potrafi zaprojektować podstawowe zespoły zabudowy wraz z zielenią i wybranymi urządzeniami miejskimi. Umie sporządzać inwentaryzacje urbanistyczne oraz ogólne warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.	<b>T1A_U03; T1A_U04; T1A_U16</b>
<b>K1_U07</b>	potrafi zastosować odpowiednią technologię robót budowlanych do projektowanych obiektów architektonicznych oraz potrafi dobrać odpowiedni materiał do robót konstrukcyjnych i wykończeniowych z właściwą oceną ich przydatności.	<b>T1A_U03; T1A_U13; T1A_U14; T1A_U15; T1A_U16</b>
<b>K1_U08</b>	potrafi korzystać z podstawowych norm, rozporządzeń oraz wytycznych projektowania, wykonywania i eksploatacji obiektów budowlanych i ich elementów oraz umie stosować przepisy prawne.	<b>T1A_U05; T1A_U07; T1A_U11; T1A_U15; T1A_U16</b>
<b>K1_U09</b>	umie zaprojektować proste konstrukcje budowlane i wybrane elementy konstrukcji budowlanych.	<b>T1A_U03; T1A_U04; T1A_U05; T1A_U14; T1A_U16</b>
<b>K1_U10</b>	potrafi zaprojektować wybrane elementy prostych instalacji budowlanych oraz określić i wyznaczyć przyłącza instalacyjne do obiektów.	<b>T1A_U14; T1A_U16</b>
<b>K1_U11</b>	umie posługiwać się warsztatem plastycznym do prezentacji koncepcji i projektów architektonicznych i urbanistycznych w formie rysunkowej i modelowej.	<b>T1A_U02; T1A_U05; T1A_U15</b>
<b>K1_U12</b>	umie organizować stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i organizacji w budownictwie.	<b>T1A_U11</b>
<b>K1_U13</b>	umie dokonać wstępnej analizy ekonomicznej procesu inwestycyjnego oraz potrafi zaplanować i organizować procesy inwestycyjne oraz prowadzić negocjacje w procesie inwestycyjnym.	<b>T1A_U03; T1A_U08; T1A_U10; T1A_U12; T1A_U16</b>
<b>K1_U14</b>	opanował w mowie i piśmie umiejętność porozumiewania się w języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej. Potrafi pozyskiwać w języku obcym informacje z literatury i innych źródeł.	<b>T1A_U01; T1A_U03; T1A_U04; T1A_U05; T1A_U06</b>
<b>K1_U15</b>	potrafi pozyskiwać informacje z zakresu architektury i urbanistyki z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi przygotować udokumentowane opracowanie oraz prezentację ustną dotyczące zagadnień z zakresu architektury i urbanistyki.	<b>T1A_U01; T1A_U03; T1A_U04; T1A_U05; T1A_U06; T1A_U07; T1A_U10</b>
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
<b>K1_K01</b>	potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem, określać priorytety służące realizacji zadań	<b>T1A_K01; T1A_K03; T1A_K04</b>
<b>K1_K02</b>	rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym rzetelności przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji.	<b>T1A_K02; T1A_K05; T1A_K07</b>
<b>K1_K03</b>	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę. Ma świadomość wartości przedsiębiorczości w działaniach i myśleniu inżynierskim.	<b>T1A_K01; T1A_K05; T1A_K06</b>
<b>K1_K04</b>	formuluje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	<b>T1A_K01; T1A_K07</b>

<b>K1_K05</b>	jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu. Jest świadomy zagrożeń występujących w budownictwie.	<b>T1A_K05; T1A_K07</b>
<b>K1_K06</b>	ma świadomość potrzeby dbałości o zdrowie własne i sprawność fizyczną.	<b>T1A_K04</b>
<b>K1_K07</b>	postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej.	<b>T1A_K03; T1A_K07</b>
<b>K1_K08</b>	rozumie znaczenie i potrafi stosować zasady zrównoważonego rozwoju w budownictwie. Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	<b>T1A_K02; T1A_K05</b>
<b>K1_K09</b>	jest wrażliwy na zachowanie naturalnych zasobów środowiska przyrodniczego.	<b>T1A_K01; T1A_K02</b>