

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

symbol	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK TECHNICZNYCH	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
<b>WIEDZA</b>		
T1A_W01	Ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K1A-W1 K1A-W2
T1A_W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów.	K1A-W3 K1A-W4 K1A-W11 K1A-W12
T1A_W03	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K1A-W5 K1A-W6 K1A-W7 K1A-W9 K1A-W13
T1A_W04	Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K1A-W7
T1A_W05	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	K1A-W9
T1A_W06	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	K1A-W10
T1A_W07	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych	K1A-W14

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia  
dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

	zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów.	
T1A_W08	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	K1A-W14
T1A_W09	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.	K1A-W14
T1A_W10	Zna i rozumie podstawowe pojęcie i zasady z zakresu własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	K1A-W14
T1A_W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	K1A-W14

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia  
dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

symbol	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK TECHNICZNYCH	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
T1A_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 studiowanego kierunku studiów, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	K1A-U5 K1A-U6 K1A-U7 K1A-U16
T1A_U02	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym lub w innych środowiskach.	K1A-U11 K1A-U15
T1A_U03	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K1A-U7
T1A_U04	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku.	K1A-U5 K1A-U6 K1A-U16
T1A_U05	Ma umiejętność samokształcenia się.	K1A-U5 K1A-U6
T1A_U06	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla	K1A-U16

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

symbol	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK TECHNICZNYCH	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
	studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	
T1A_U07	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej.	K1A-U8 K1A-U15
T1A_U08	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	K1A-U5 K1A-U6
T1A_U09	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	K1A-U1 K1A-U2
T1A_U10	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	K1A-U3 K1A-U4 K1A-U9 K1A-U10 K1A-U17
T1A_U11	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą.	K1A-U13 K1A-U14
T1A_U12	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K1A-U12
T1A_U13	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi.	K1A-U7

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia  
dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

symbol	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK TECHNICZNYCH	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
T1A_U14	Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów.	K1A-U5 K1A-U6
T1A_U15	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia.	K1A-U5 K1A-U6
T1A_U16	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować i zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi.	K1A-U5 K1A-U6

**Odniesienie obszarowych efektów kształcenia w zakresie nauk technicznych do efektów kształcenia  
dla kierunku Architektura i Urbanistyka**

symbol	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE NAUK TECHNICZNYCH	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
T1A_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	K1A-K6
T1A_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływy na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K1A-K3 K1A-K8
T1A_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K1A-K1
T1A_K04	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	K1A-K2
T1A_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	K1A-K5
T1A_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	K1A-K7
T1A_K07	Ma świadomość 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.	K1A-K4