

**Tabela odniesienia kompetencji inżynierskich
przez kierunkowe efekty kształcenia
(dla studiów inżynierskich pierwszego stopnia)**

Kierunek studiów:		
Poziom kształcenia:		
Profil kształcenia:		
Kod składnika opisu	Efekty kształcenia dla kwalifikacji, obejmujących kompetencje inżynierskie dla poziomu szóstego	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
Wiedza, absolwent zna i rozumie		
P6S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu urządzeń, obiektów i systemów technicznych	
P6S_WK	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	
Umiejętności, absolwent potrafi		
P6S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	
P6S_UW	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, - dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	
P6S_UW	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania	
P6S_UW	zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	

P6S_UW	rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie, wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	
P6S_UW	wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów	