

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

Kierunek studiów: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY Poziom kształcenia: poziom szósty, studia I stopnia (inżynierskie) Profil kształcenia: praktyczny				
Kategoria charakterystyki efektów uczenia się	Kategoria opisowa- aspekty o podstawowym znaczeniu	Kod składnika opisu	Poziom 6	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza: zna i rozumie	Zakres i głębokość- kompletność perspektywy poznawczej i zależności	P6S_WG	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W11
	Kontekst- uwarunkowania, skutki	P6S_WK	Podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12
Umiejętności : potrafi	Wykorzystywanie wiedzy- rozwiązywane problemy i wykonywane zadania	P6S_UW	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U01, , K_U03, , K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16
		P6S_UW	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne w tym aspekty etyczne, - dokonać wstępnej oceny ekonomicznej	K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16 , K_U17

			proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	
		P6S_UW	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i ocenić te rozwiązania	K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U14, K_U15, K_U16
		P6S_UW	projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenie, obiekt, system lub zrealizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	K_U01, , K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16 K_U17,
		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	K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U14, K_U15, K_U16 K_U17,
		P6S_UW	wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów	K_U10, K_U16, K_U17