

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

Kierunek studiów: LOGISTYKA Poziom kształcenia: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA INŻYNIERSKIE (POZIOM SZÓSTY) 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 głębina – 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_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12
Umiejętności: potrafi	Wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy	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

	i wykonywane zadania	P6S_UW	przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne w tym aspekty etyczne, - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	K_U03, K_U014, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16, K_U17
		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_U10, K_U11, K_U12, K_U14, K_U16
		P6S_UW	projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekt, system lub realizować 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 typowych dla kierunku studiów	K_U10, K_U16, K_U17

