

Opis efektów uczenia się w odniesieniu do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 i 7 Polskiej Ramy kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich

**Nazwa kierunku studiów:** Inżynieria środowiska

**Poziom:** studia pierwszego i drugiego stopnia

**Profil:** ogólnoakademicki

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
--------	--	--

### WIEDZA

#### absolwent zna i rozumie:

InzK_W01	cykl życia obiektów i systemów typowych dla reprezentowanej dyscypliny inżynierskiej	P6S_WG P7S_WG
InzK_W02	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich w zakresie kierunku studiów	P6S_WG P7S_WG
InzK_W03	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	P6S_WK P7S_WK
InzK_W04	podstawy zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK P7S_WK
InzK_W05	zasady i metody utrzymania obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów	P6S_WG P7S_WG
InzK_W06	przepisy prawa w zakresie danego kierunku studiów	P6S_WG P7S_WG

### UMIĘJĘTNOŚCI

#### absolwent potrafi:

InzK_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P7S_UW
InzK_U02	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6S_UW P7S_UW
InzK_U03	stosować podejście interdyscyplinarne przy	P6S_UW

	formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P7S_UW
InzK_U04	dokonywać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW P7S_UW
InzK_U05	dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem	P6S_UW P7S_UW
InzK_U06	dokonywać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla kierunku studiów	P6S_UW P7S_UW
InzK_U07	oceniać przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	P6S_UW P7S_UW
InzK_U08	zgodnie z zadaną specyfikacją projektować urządzenia, obiekty i systemy związane z inżynierią środowiska	P6S_UW P7S_UW
InzK_U09	planować sposób utrzymania obiektów i systemów typowych dla danego kierunku studiów	P6S_UW P7S_UW
InzK_U10	korzystać z obowiązujących norm i standardów w zakresie studiowanego kierunku	P6S_UW P7S_UW