

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

**Nazwa kierunku studiów: Inżynieria ekologiczna**

**Poziom studiów: pierwszego stopnia**

**Profil studiów: ogólnoakademicki**

Symbol	Efekty uczenia się umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna i rozumie:</b>		
InzIE_W01	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów właściwych dla kierunku studiów inżynieria ekologiczna	P6S_WG P7S_WG
InzIE_W02	podstawowe metody, techniki i technologie, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku	P6S_WG P7S_WG
InzIE_W03	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej	P6S_WK P7S_WK
InzIE_W04	zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz zasady zarządzania, w tym zarządzania jakością	P6S_WK P7S_WK
<b>UMIĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
InzIE_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P7S_UW
InzIE_U02	wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu	P6S_UW P7S_UW
InzIE_U03	dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne przy diagnozowaniu problemu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P6S_UW P7S_UW

InzIE_U04	dokonać wstępnej oceny ekonomicznej i analizy SWOT proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW P7S_UW
InzIE_U05	dokonać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych	P6S_UW P7S_UW
InzIE_U06	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 P7S_UW