

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: **ekologia miasta**

Poziom: **studia pierwszego stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Profil: 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>		
InzEM_W01	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu realizowanego kierunku studiów	P6S_WG P7S_WG
InzEM_W02	społeczne, ekonomiczne, prawne i pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej związane z ideą zrównoważonego rozwoju miasta	P6S_WK P7S_WK
InzEM_W03	reguły zarządzania jakością oraz prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie realizowanego kierunku studiów	P6S_WK P7S_WK
InzEM_W04	podstawowe technologie inżynierskie w zakresie realizowanego kierunku studiów	P6S_WG P7S_WG
InzEM_W05	procesy w cyklu funkcjonowania urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla studiowanego kierunku	P6S_WG P7S_WG
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
InzEM_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U02	krytycznie oceniać odbierane treści oraz uznawać znaczenia wiedzy specjalistycznej w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U03	dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i oceniać istniejące rozwiązania techniczne urządzeń, obiektów, systemów, procesów i usług	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U04	dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie realizowanego kierunku studiów	P6S_UW P7S_UW

InzEM_U05	formułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w zakresie kierunku <i>ekologia miasta</i>	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U06	dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U07	wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z użyciem metod analitycznych, symulacyjnych, eksperymentalnych i projektowych	P6S_UW P7S_UW
InzEM_U08	zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces typowy dla studiowanego kierunku, używając odpowiednio dobranych metod, technik i narzędzi	P6S_UW P7S_UW