

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: **gospodarka przestrzenna**

Poziom: **studia pierwszego i drugiego stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Symbol	Efekty uczenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do charakterystyk dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie
<b>WIEDZA</b> <b>absolwent zna i rozumie:</b>		
InzA_W01	w zaawansowanym stopniu zagadnienia o cyklu życia obiektów i systemów typowych dla gospodarki przestrzennej	P6S_WG P7S_WG
InzA_W02	w zaawansowanym stopniu metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z gospodarką przestrzenną	P6S_WG P7S_WG
InzA_W03	w zaawansowanym stopniu zagadnienia niezbędne do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	P6S_WG P7S_WG
InzA_W04	w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące przepisów prawa w zakresie gospodarowania przestrzenią	P6S_WG P7S_WG
InzA_W05	zagadnienia dotyczące zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK P7S_WK
InzA_W06	typowe technologie inżynierskie w zakresie gospodarki przestrzennej	P6S_WK P7S_WK
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> <b>absolwent potrafi:</b>		
InzA_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW P7S_UW
InzA_U02	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	P6S_UW P7S_UW
InzA_U03	przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	P6S_UW P7S_UW
InzA_U04	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW P7S_UW
InzA_U05	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z gospodarką przestrzenną – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	P6S_UW P7S_UW
InzA_U06	dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla gospodarki przestrzennej	P6S_UW P7S_UW

InzA_U07	ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla gospodarki przestrzennej oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	P6S_UW P7S_UW
InzA_U08	zaprojektować - zgodnie z zadaną specyfikacją –oraz zrealizować urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla gospodarki przestrzennej – co najmniej w części - używając właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW P7S_UW