

Nazwa kierunku studiów: Geodezja i kartografia

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: praktyczny

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

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

WIEDZA

absolwent zna i rozumie:

InzP_W01	cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	P7S_WG
InzP_W02	podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	P7S_WG
InzP_W03	zasady i metody utrzymania obiektów i systemów typowych dla studiowanego kierunku studiów	P7S_WG
InzP_W04	przepisy prawa w zakresie studiowanego kierunku studiów	P7S_WG
InzP_W05	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz potrzebę ich uwzględniania w prowadzonej działalności	P7S_WK
InzP_W06	zagadnienia z zakresu zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej	P7S_WK

UMIEJĘTNOŚCI

absolwent potrafi:

InzP_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P7S_UW
InzP_U02	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	P7S_UW

InzP_U03	integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz stosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	P7S_UW
InzP_U04	dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	P7S_UW
InzP_U05	dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	P7S_UW
InzP_U06	wykorzystać odpowiednie metody i narzędzia do rozwiązania zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku, a także dostrzegać ograniczenia tych metod i narzędzi	P7S_UW
InzP_U07	zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty pozatechniczne zaprojektować urządzenia, obiekty, systemy lub procesy, związane z zakresem studiowanego kierunku oraz - co najmniej w części - zrealizować te projekty używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia	P7S_UW
InzP_U08	rozwiązywać praktyczne zadania, wykorzystując do tego celu doświadczenie zdobyte w środowiskach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską oraz wykorzystać w tym zakresie materiały i narzędzia odpowiednie dla kierunku studiów	P7S_UW
InzP_U09	utrzymywać obiekty i systemy typowe dla studiowanego kierunku studiów	P7S_UW
InzP_U10	korzystać z obowiązujących norm i standardów w zakresie studiowanego kierunku studiów	P7S_UW
InzP_U11	stosować właściwe technologie dla studiowanego kierunku studiów, wykorzystując do tego celu doświadczenie zdobyte w środowiskach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską	P7S_UW