

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

**Nazwa kierunku studiów: Geodezja i kartografia**

**Poziom: studia pierwszego stopnia**

**Profil: praktyczny**

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	P6S_WG
InzP_W02	metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu geodezji i kartografii	P6S_WG
InzP_W03	zasady i metody utrzymania obiektów i systemów typowych dla kierunku geodezja i kartografia	P6S_WG
InzP_W04	przepisy prawa w zakresie studiowanego kierunku studiów	P6S_WG
InzP_W05	społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej oraz potrzebę ich uwzględniania w prowadzonej działalności	P6S_WK
InzP_W06	zagadnienia z zakresu zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK

### UMIEJĘTNOŚCI

**absolwent potrafi:**

InzP_U01	planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	P6S_UW
InzP_U02	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	P6S_UW
InzP_U03	integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich, właściwych dla kierunku geodezja i kartografia oraz stosować	P6S_UW

	<p>podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne</p>	
InzP_U04	<p>dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich</p>	P6S_UW
InzP_U05	<p>dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi</p>	P6S_UW
InzP_U06	<p>wykorzystać odpowiednie metody i narzędzia do rozwiązania zadań inżynierskich, charakterystycznych dla kierunku geodezja i kartografia, a także dostrzegać ograniczenia tych metod i narzędzi</p>	P6S_UW
InzP_U07	<p>zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą 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 przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia</p>	P6S_UW
InzP_U08	<p>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</p>	P6S_UW
InzP_U09	<p>utrzymywać obiekty i systemy typowe dla kierunku geodezja i kartografia</p>	P6S_UW
InzP_U10	<p>korzystać z obowiązujących norm i standardów w zakresie studiowanego kierunku studiów</p>	P6S_UW
InzP_U11	<p>stosować właściwe technologie dla studiowanego kierunku studiów, wykorzystując do tego celu doświadczenie zdobyte w środowiskach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską</p>	P6S_UW