

Nazwa kierunku: Geografia wojskowa i zarządzanie kryzysowe

Profil – praktyczny

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie

Dziedzina: nauk ścisłych i przyrodniczych (60%), nauk społecznych (40%), **dyscyplina naukowa:** nauki o Ziemi i środowisku (60%), geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (25%), nauki o bezpieczeństwie (15%),

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji - 6

Symbole efektów	Efekty uczenia się	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK ¹	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu ²
1	2	3	4
	WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_W01	W stopniu zaawansowanym dorobek teoretyczny i empiryczny wybranych dyscyplin geografii fizycznej, geologii, nauk o bezpieczeństwie, geografii społeczno-ekonomicznej i pokrewnych dyscyplin naukowych na poziomie umożliwiającym podstawową interpretację zjawisk i procesów przyrodniczych	P6U_W	P6S_WG
K_W02	W stopniu zaawansowanym zjawiska i procesy zachodzące w środowisku geograficznym, ich uwarunkowania i skutki oraz wzajemne relacje w różnych skalach przestrzennych	P6U_W	P6S_WG
K_W03	Geozagrożenia naturalne i indukowane przez człowieka, w szczególności prowadzące i powstałe w sytuacji różnego typu zagrożeń (militarnych i niemilitarnych)	P6U_W	P6S_WK
K_W04	Środowiskowe oraz społeczno-ekonomiczne i prawne uwarunkowania działalności w zakresie obronności, bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego w Polsce i w Europie	P6U_W	P6S_WG
K_W05	Podstawy współczesnej geologii surowcowej, geografii transportu, przemysłu, infrastruktury krytycznej i infrastruktury wojskowej w Polsce	P6U_W	P6S_WK
K_W06	Podstawy matematyki, fizyki, chemii i geoinżynierii wojskowej oraz zasady tworzenia i funkcjonowania obiektów geoinżynierskich dla celów obronności	P6U_W	P6S_WG

¹ Należy odnieść się do właściwego poziomu PRK 6-8 zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

² Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji. W przypadku studiów inżynierskich powinny uwzględniać również możliwość uzyskania wszystkich kompetencji inżynierskich, o których mowa w cz. III rozporządzenia. Efekty uczenia się dla kierunków z dziedziny sztuki powinny zawierać odniesienia również do cz. II rozporządzenia.

K_W07	Wybrane zagrożenia fizyczne, chemiczne, biologiczne występujące w środowisku oraz mechanizmy ich działania, a także podstawy ochrony środowiska, w tym przeciwdziałanie i usuwanie skutków ekologicznych konfliktów i sytuacji kryzysowych	P6U_W	P6S_WG
K_W08	Źródła i sposoby pozyskiwania, przechowywania, przetwarzania i udostępniania danych o charakterze geoprzestrzennym	P6U_W	P6S_WG
K_W09	Sposoby prezentowania i raportowania informacji oraz wizualizacji danych przestrzennych na potrzeby zarządzania zasobami środowiska geograficznego, w tym tworzenia dokumentów strategicznych	P6U_W	P6S_WG
K_W10	Podstawy funkcjonowania człowieka na gruncie społecznym, w tym elementy komunikacji społecznej, i teorii zarządzania, mające zastosowanie w zarządzaniu sytuacjami kryzysowymi, w szczególności w organizacji i kierowaniu zespołami ludzkimi	P6U_W	P6S_WK
K_W11	Zasady działania systemu bezpieczeństwa i obrony RP oraz regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W	P6S_WG
K_W12	Koncepcje geopolityczne i geostrategiczne, w tym geograficzne uwarunkowania konfliktów oraz współczesne dylematy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i obronności	P6U_W	P6S_WK
K_W13	Podstawowe zagadnienia dotyczące planowania przestrzennego, w tym geodezji oraz funkcjonowania miast oraz sieci osadniczych, pod kątem zarządzania w sytuacjach kryzysowych	P6U_W	P6S_WG
K_W14	Charakter rozwiązań stosowanych w procesach zarządzania kryzysowego, zapewnienia bezpieczeństwa i obronności, rozumie obowiązujące w nich zasady i normy	P6U_W	P6S_WK
K_W15	Formy przedsiębiorczości, w tym indywidualnej, związane z działalnością na rzecz zarządzania kryzysowego i obronności	P6U_W	P6S_WG
	UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_U01	Wyróżniać, analizować i opisywać elementy przestrzeni kluczowe dla działań strategicznych związanych z obroną integralności kraju i jego zasobów	P6U_U	P6S_UW
K_U02	Korzystać w z instrumentów i technik geodezyjnych oraz materiałów kartograficznych, oceniać je oraz dobierać właściwie do charakteru zadań	P6U_U	P6S_UW
K_U03	Stosować odpowiednie metody i techniki badawcze do analizy i oceny zjawisk przyrodniczych oraz społeczno-gospodarczych istotnych dla obronności, bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego, w tym zaawansowane narzędzia GIS	P6U_U	P6S_UW
K_U04	Korzystać z systemów normatywnych w rozwiązywaniu przestrzennych problemów istotnych dla obronności, bezpieczeństwa wewnętrznego i zarządzania kryzysowego	P6U_U	P6S_UW
K_U05	Korzystać z różnych źródeł informacji, oceniać je, pozyskiwać, przetwarzać i analizować cyfrowe dane przestrzenne na potrzeby zarządzania środowiskiem w sytuacji kryzysowej, oraz prowadzić terenowy monitoring środowiskowy, w szczególności pod kątem geozagrożeń	P6U_U	P6S_UW
K_U06	Formułować wnioski o zjawiskach i procesach przyrodniczych, w tym zachodzących w atmosferze i hydrosferze na podstawie własnych obserwacji, pomiarów i analiz oraz danych pochodzących z innych źródeł, szczególne w kontekście zapewnienia bezpieczeństwa ludności cywilnej i służb mundurowych w sytuacjach kryzysowych	P6U_U	P6S_UK
K_U07	Przygotować samodzielnie oraz w grupie przestrzenne analizy środowiskowe oraz oceny dotyczące zjawisk społeczno-ekonomicznych istotnych dla obronności, bezpieczeństwa oraz zarządzania kryzysowego i prezentować je	P6U_U	P6S_UK
K_U08	Zaplanować procesy i rozwiązania, w tym o charakterze technicznym, dotyczące zarządzania zasobami strategicznymi, istotnymi w działaniach wojennych i w innych sytuacjach kryzysowych	P6U_U	P6S_UO
K_U09	Formułować problemy związane z bezpieczeństwem, obronnością lub zarządzaniem kryzysowym, oceniać stosowane w nich rozwiązania, projektować innowacyjne sposoby wykorzystania cech środowiska dla celów zarządzania kryzysowego oraz zapewnienia	P6U_U	P6S_UW

	bezpieczeństwa i obronności, przy zastosowaniu specjalistycznych technologii oraz norm i standardów inżynierskich		
K_U10	Zaprojektować samodzielnie lub grupowo proces wdrożenia nowych rozwiązań z użyciem właściwych metod, technik, narzędzi i materiałów	P6U_U	P6S_UW
K_U11	Dokonywać wielostronnej oceny własnych oraz istniejących rozwiązań w zakresie obronności i zapewnienia bezpieczeństwa kraju, w szczególności rozwiązań technicznych	P6U_U	P6S_UK
K_U12	Przygotować opracowania pisemne i wypowiedzi ustne z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii i nowoczesnych form przekazu, podejmować dyskusje na tematy środowiskowe oraz związane z obronnością i zarządzaniem kryzysowym, brać udział w debatach	P6U_U	P6S_UK
K_U13	Posługiwać się językiem obcym nowożytnym na poziomie B2 ESOKJ	P6U_U	P6S_UK
K_U14	Planować i organizować pracę indywidualną i w grupie, współpracować z innymi w procesie rozwiązywania problemów, negocjować propozycje rozwiązań	P6U_U	P6S_UO
K_U15	Planować i realizować proces własnego uczenia się	P6U_U	P6S_UU
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_K01	Współpracy i komunikacji z przedstawicielami różnych grup społecznych i instytucji w zakresie działań na rzecz obronności, bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego, w tym podejmowanie działania w warunkach zdarzeń ekstremalnych	P6U_K	P6S_KK
K_K02	Wypełniania zobowiązań społecznych poprzez pracę w organizacjach i instytucjach publicznych ze szczególnym uwzględnieniem Sił Zbrojnych RP, służb mundurowych oraz instytucji zarządzania bezpieczeństwem.	P6U_K	P6S_KO
K_K03	Profesjonalnego i etycznego zachowania w pracy zawodowej oraz działalności publicznej, mając na uwadze wykazywanie postawy patriotycznej i dbałości o dorobek oraz tradycje zawodów związanych z obronnością kraju	P6U_K	P6S_KR
K_K04	Uznawania znaczenia wiedzy dla zachowania bezpieczeństwa i dalszego jej uzupełniania oraz poszerzania i doskonalenia umiejętności oraz motywowania innych do pracy nad własnym rozwojem	P6U_K	P6S_KK
K_K05	Krytycznej oceny własnej wiedzy, działania i myślenia w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, w tym w sytuacjach zagrożenia oraz inicjowania działań na rzecz bezpieczeństwa	P6U_K	P6S_KR