





**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 (25%) nauki o bezpieczeństwie (15%),

**Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji - 6**

| Symbole efektów | Efekty uczenia się  | Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK <sup>1</sup> | Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu <sup>2</sup> |
|-----------------|---|--|---|
| 1               | 2   | 3  | 4   |
|                 | <b>WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE</b>  | <b>Kod składnika opisu</b>                                   | <b>Kod składnik opisu</b>   |
| 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  |
| 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  |

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

<sup>2</sup> 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_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                    |
|       | <b>UMIĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI</b>  | <b>Kod składnika opisu</b> | <b>Kod składnik opisu</b> |
| 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 bezpieczeństwa i obronności, przy zastosowaniu specjalistycznych technologii oraz norm i standardów inżynierskich | P6U_U                      | P6S_UW                    |
| K_U10 | Zaprojektować samodzielnie lub grupowo proces wdrożenia nowych rozwiązań z użyciem właściwych metod, technik, narzędzi  | P6U_U                      | P6S_UW                    |

|   |  |                            |                           |
|---|--|----------------------------|---------------------------|
|   | i materiałów   |                            |                           |
| 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   | Postępować 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                    |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO</b> |  | <b>Kod składnika opisu</b> | <b>Kod składnik opisu</b> |
| 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                    |