

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

KIERUNEK: GEOGRAFIA WOJSKOWA I ZARZĄDZANIE KRZYSOWE
 Przedmioty specjalnościowe: MODUŁY PRZEDMIOTÓW DO WYBORU
 Poziom studiów: II STOPIEŃ
 Profil studiów: OGÓLNOAKADEMICKI
 Forma studiów: STACJONARNE

| Lp. | Nazwa modułu (przedmiotu) | P/BN | Punkty ECTS | wybrany rok | | | | | | | Forma zaliczenia |
|---|---|------|-------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|------------------|
| | | | | dowolny semestr | | | | | | | |
| | | | | Razem | WY | CA | LB | KW | KN | SM | |
| Moduł: KARTOGRAFIA ZAGROZEŃ I MODELOWANIE RYZYKA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Identyfikacja danych przestrzennych i ocena informacji o zagrożeniach i ryzykach | BN | 2 | 20 | 10 | | 10 | | | | Z |
| 2 | Narzędzia ETL wspomagające transformację danych geoprzestrzennych | BN | 2 | 20 | | | 20 | | | | Z |
| 3 | Zaawansowane analizy i modelowania danych przestrzennych | BN | 2 | 30 | 10 | | 20 | | | | Z |
| 4 | Redakcja i publikacja map zagrożeń i ryzyka | BN | 4 | 30 | 10 | | 20 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 30 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: GEOPIOMIARY | | | | | | | | | | | |
| 1 | Teoretyczne podstawy geopomiarów w zastosowaniach wojskowych i zarządzaniu kryzysowym | BN | 4 | 25 | 10 | | 15 | | | | E |
| 2 | Konwencjonalne i niekonwencjonalne instrumenty pomiarowe | BN | 3 | 25 | 5 | | 20 | | | | Z |
| 3 | Praktyczne zastosowanie pomiarów GNSS, LiDAR i SfM | BN | 3 | 50 | | | 50 | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 15 | 0 | 85 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: TECHNIKI ZARZĄDZANIA W METEOROLOGII I HYDROLOGII | | | | | | | | | | | |
| 1 | Modelowanie ekstremalnych zjawisk hydrologicznych | BN | 3 | 25 | 5 | | 20 | | | | Z |
| 2 | Metody opracowań zdarzeń meteorologicznych | BN | 3 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 3 | Meteorologia w zarządzaniu kryzysowym | BN | 3 | 25 | 10 | | 15 | | | | E |
| 4 | Analizy hydrologiczne z wykorzystaniem zobrazowań satelitarnych | BN | 1 | 25 | 5 | | 20 | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 30 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: GEOMORFOLOGIA W OBRONNOŚCI I ZARZĄDZANIU KRZYSOWYM | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza terenu w kontekście defensywnych i ofensywnych działań wojskowych | | 2 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Geomorfologia dynamiczna jako narzędzie prognozowania sytuacji kryzysowych | BN | 2 | 15 | 15 | | | | | | Z |
| 3 | Terenowe i kameralne metody analizy warunków geologiczno-morfologicznych | BN | 6 | 55 | 15 | | 40 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 45 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: ADMINISTRACJA W STANACH NADZWYCZAJNYCH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Zarządzanie jednostkami samorządu terytorialnego | | 3 | 35 | 20 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Podstawy prawa i postępowania administracyjnego | BN | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 3 | Rola administracji w sytuacjach zagrożenia | BN | 4 | 35 | 20 | | 15 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 55 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: BEZPIECZEŃSTWO PRZESTRZENI MIEJSKIEJ | | | | | | | | | | | |
| 1 | Struktura funkcjonalno-przestrzenna miast i jej zagrożenia | BN | 2 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Infrastruktura techniczna miasta w sytuacjach zagrożenia | BN | 4 | 30 | 15 | | 15 | | | | E |
| 3 | Budownictwo a bezpieczeństwo publiczne | BN | 2 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 4 | Planowanie przestrzeni miejskiej w zapewnianiu bezpieczeństwa publicznego | BN | 2 | 10 | 10 | | | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 55 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: REKONSTRUKCJE I PROGNOZY ZMIAN ŚRODOWISKOWYCH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Cykliczność i strefowość zjawisk przyrodniczych | BN | 1 | 10 | 10 | | | | | | Z |
| 2 | Geoarchiwa zamian środowiska | BN | 2 | 20 | 10 | | 10 | | | | Z |
| 3 | Scenariusze zmian środowiska w antropocenie i ich konsekwencje | BN | 4 | 35 | 15 | | 20 | | | | Z |
| 4 | Podstawy prognozowania długo i średnioterminowego | BN | 3 | 35 | 15 | | 20 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 50 | 0 | 20 | 30 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: PRAKTYCZNE ASPEKTY BEZPIECZEŃSTWA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Strategie informacyjne i propaganda | BN | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej i obiektów dziedzictwa kulturowego | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 3 | Biały wywiad (OSINT) | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | E |
| 4 | Cyberbezpieczeństwo | BN | 4 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 40 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: SPOŁECZNO-PSYCHOLOGICZNY WYMIAR ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM | | | | | | | | | | | |
| 1 | Zarządzanie zespołem | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Komunikacja w zarządzaniu kryzysowym | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 3 | Psychologia stresu zawodowego | BN | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 4 | Różnice kulturowe i współpraca międzynarodowa | BN | 4 | 25 | 10 | | 15 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 40 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: MIĘDZYNARODOWA PRZESTRZEŃ BEZPIECZEŃSTWA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bezpieczeństwo na lądzie, morzu i w przestrzeni powietrznej | | 3 | 35 | 20 | | 15 | | | | E |
| 2 | Bezpieczeństwo przestrzeni kosmicznej | | 2 | 15 | | | 15 | | | | Z |
| 3 | Bezpieczeństwo humanitarne | BN | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 4 | Globalne i regionalne instytucje bezpieczeństwa | BN | 3 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 40 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: ROZPOZNANIE OBRAZOWE | | | | | | | | | | | |
| 1 | Źródła i metody przetwarzania danych obrazowych | BN | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Integracja, analiza i interpretacja danych | BN | 3 | 30 | 15 | | 15 | | | | Z |
| 3 | Rozpoznanie obrazowe w zarządzaniu kryzysowym i obronności | BN | 4 | 40 | 10 | | 30 | | | | E |
| | Razem | | 10 | 100 | 40 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 1E |
| Moduł: GLOBALNA GEOGRAFIA WOJENNA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sojusze wojskowe i porozumienia międzynarodowe | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 2 | Strategiczne regiony świata | BN | 4 | 25 | 10 | | 15 | | | | E |
| 3 | Siły zbrojne we współczesnym świecie | | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| 4 | Geografia przemysłu obronnego | BN | 2 | 25 | 10 | | 15 | | | | Z |
| | Razem | | 10 | 100 | 40 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 1E |

Legenda:

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS

P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym

BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi (w zależności od wyboru modułów od 29 ECTS do 40 ECTS za przedmioty BN)