**Minimum programowe dla studentów MISMaP**

**rozpoczynających studia w roku 2019/2020, zamierających uzyskać licencjat na kierunku geografia WGSR realizując ścieżkę społeczno-ekonomiczną**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Wykłady | Ćw/Pr/Wr/KT | Konw. | Forma  Zal. | ECTS |
| **Przedmioty obowiązkowe** | | | | | |
| ***Przedmioty ogólne*** |  |  |  |  |  |
| Kartografia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Geografia społeczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Podstawy geoinformatyki I | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Geografia usługowa |  |  | 30 | z | 2 |
| Podstawy ekonomii | 30 |  |  | e | 2 |
| Geografia ekonomiczna | 30 | 15 |  | z | 2 |
| Geografia polityczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia rozwoju |  |  | 30 | e | 2 |
| Szkolenie terenowe geografia społ.-eko |  | 16 |  | z | 1 |
| Geografia turystyki i rekreacji | 15 |  |  | z | 1 |
| Metody badań społecznych | 15 | 30 |  | e | 3 |
| Podstawy geoinformatyki II |  | 15 |  | z | 1 |
| Geografia tropikalna | 15 |  |  | z | 1 |
| Zastosowanie matematyki i statystyki w geografii | 15 | 30 |  | e | 3 |
| System informacji geograficznej | 15 | 30 |  | e | 3 |
| Graficzna prezentacja wyników badań | 10 | 20 |  | z | 2 |
| Współczesne procesy urbanizacji | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia współczesnego świata | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geostatystyka | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Globalne sieci produkcji i wymiany | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Kształtowanie ładu przestrzennego | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia kultury | 30 |  |  | z | 2 |
| ***Przedmioty ścieżki społeczno-ekonomicznej*** |  |  |  |  |  |
| Ćwiczenia terenowe |  | 40 |  | z | 3 |
| Gospodarka przestrzenna w gminie | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Mniejszości narodowe i etniczne |  |  | 30 | z | 2 |
| Struktury społeczno-demograficzne | 15 | 15 |  | e | 3 |
| Zagospodarowanie obszarów chronionych | 15 |  |  | z | 1 |
| Geografia polityczna Polski | 30 |  |  | e | 3 |
| Społeczno-ekonomiczne aspekty klęsk żywiołowych | 15 |  |  | z | 1 |
| Podstawy administracji publicznej | 15 | 15 |  | e | 3 |
| Przestrzenie publiczne w miastach |  |  | 30 | z | 2 |
| Konflikty międzynarodowe |  |  | 30 | z | 2 |
| Marketing miejski i regionalny |  |  | 30 | z | 2 |
| Przestrzeń turystyczna |  |  | 30 | z | 2 |
| Zachowania przestrzenne | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Proseminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Seminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Przygotowanie pracy licencjackiej |  |  |  | e | 10 |
| **Przedmioty do wyboru** | | | | | |
| ***Przedmioty obowiązkowe WGSR*** |  |  |  |  | **15** |
| Geografia regionalna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Meteorologia i klimatologia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Geomorfologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Gleboznawstwo i geografia gleb | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Hydrologia i oceanografia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Geoekologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Koncepcje i problemy badawcze w geografii | 30 |  |  | z | 2 |
| Regiony świata | 30 |  |  | z | 2 |
| Zarządzanie środowiskiem | 30 |  |  | z | 1 |
| Systemy odniesień przestrzennych | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Zastosowania GIS |  | 60 |  | z | 3 |
| Współczesne zastosowania geoinformatyki |  | 30 | 10 | z | 4 |
| ***Przedmioty obowiązkowe innych ścieżek*** |  |  |  |  | **5** |
| **W sumie liczba punktów ECTS do zrealizowania na WGSR** | | | | | **115** |

**Minimum programowe dla studentów MISMaP**

**rozpoczynających studia w roku 2019/2020, zamierających uzyskać licencjat na kierunku geografia WGSR realizując ścieżkę geoinformatyczną**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Wykłady | Ćw/Pr/Wr/KT | Konw. | Forma  Zal. | ECTS |
| **Przedmioty obowiązkowe** | | | | | |
| ***Przedmioty ogólne*** |  |  |  |  |  |
| Kartografia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Geografia społeczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Podstawy geoinformatyki I | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Meteorologia i klimatologia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Geografia ekonomiczna | 30 | 15 |  | z | 2 |
| Geomorfologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Szkolenie terenowe geografia - topografia |  | 24 |  | z | 2 |
| Teledetekcja środowiska | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Podstawy geoinformatyki II |  | 15 |  | z | 1 |
| Zastosowanie matematyki i statystyki w geografii | 15 | 30 |  | e | 3 |
| System informacji geograficznej | 15 | 30 |  | e | 3 |
| Graficzna prezentacja wyników badań | 10 | 20 |  | z | 2 |
| Współczesne procesy urbanizacji | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Cyfrowe przetwarzanie obrazów I | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Geostatystyka | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Systemy odniesień przestrzennych | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Zastosowanie GIS |  | 60 |  | z | 3 |
| Współczesne zastosowanie geoinformatyki |  | 30 | 10 | z | 4 |
| ***Przedmioty ścieżki geoinformatycznej*** |  |  |  |  |  |
| Ćwiczenia terenowe |  | 40 |  | z | 4 |
| Analizy przestrzenne w GIS | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Otwarte oprogramowanie w GIS |  | 15 |  | z | 2 |
| Zródła i metody pozyskiwania danych przestrzennych | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Cyfrowe przetwarzanie obrazów II | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Elementy programowania |  | 30 |  | z | 3 |
| Projektowanie map | 15 | 30 |  | e | 3 |
| Serwery i bazy danych przestrzennych |  |  | 20 | z | 2 |
| Kartografia w mediach elektronicznych |  | 30 |  | z | 2 |
| Metody modelowania i symulacji danych |  |  | 30 | z | 2 |
| Teledetekcyjny monitoring środowiska | 30 |  |  | z | 2 |
| Zastosowania technologii geoinformatycznych (GIS&Web GIS) |  |  | 30 | z | 2 |
| Proseminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Seminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Przygotowanie pracy licencjackiej |  |  |  | e | 10 |
| **Przedmioty do wyboru** | | | | | |
| ***Przedmioty obowiązkowe WGSR*** |  |  |  |  | **15** |
| Geografia regionalna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Gospodarka usługowa |  |  | 30 | z | 2 |
| Geografia polityczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Gleboznawstwo i geografia gleb | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Hydrologia i oceanografia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Geoekologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Geografia turystyki i rekreacji | 15 |  |  | z | 1 |
| Koncepcje i problemy badawcze w geografii | 30 |  |  | z | 2 |
| Regiony świata | 30 |  |  | z | 2 |
| Geografia tropikalna | 15 |  |  | z | 1 |
| Zarządzanie środowiskiem | 30 |  |  | z | 1 |
| Geografia współczesnego świata | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Kształtowanie ładu przestrzennego | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia kultury | 30 |  |  | z | 2 |
| ***Przedmioty obowiązkowe innych ścieżek*** |  |  |  |  | **5** |
| **W sumie liczba punktów ECTS do zrealizowania na WGSR** | | | | | **115** |

**Minimum programowe dla studentów MISMaP**

**rozpoczynających studia w roku 2019/2020, zamierających uzyskać licencjat na kierunku geografia WGSR realizując ścieżkę fizycznogeograficzną**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Wykłady | Ćw/Pr/Wr/KT | Konw. | Forma  Zal. | ECTS |
| **Przedmioty obowiązkowe** | | | | | |
| ***Przedmioty ogólne*** |  |  |  |  |  |
| Kartografia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Meteorologia i klimatologia | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Podstawy geoinformatyki I | 15 | 15 |  | z | 2 |
| Podstawy geologii | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Geomorfologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Gleboznawstwo i geografia gleb | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Hydrologia i oceanografia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Szkolenie terenowe geografia fizyczna |  | 24 |  | z | 2 |
| Topografia – szkolenie terenowe |  | 24 |  | z | 2 |
| Geoekologia | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Podstawy geoinformatyki II |  | 15 |  | z | 1 |
| Teledetekcja środowiska | 30 | 30 |  | e | 4 |
| Zastosowanie matematyki i statystyki w geografii | 15 | 30 |  | e | 3 |
| Geografia fizyczna stosowana |  |  | 60 | e | 3 |
| Graficzna prezentacja wyników badań | 10 | 20 |  | z | 2 |
| Zarządzanie środowiskiem | 30 |  |  | z | 1 |
| ***Przedmioty ścieżki fizycznogeograficznej*** |  |  |  |  |  |
| Ćwiczenia terenowe |  | 80 |  | z | 6 |
| Geografia fizyczna stosowana ćwiczenia |  | 60 |  | z | 4 |
| Hydrologia obszarów zurbanizowanych |  | 15 |  | z | 1 |
| System przyrodniczy miasta |  | 15 |  | z | 1 |
| Bioklimatologia |  |  | 30 | e | 2 |
| Roślinność Polski i Europy | 30 |  |  | e | 2 |
| Rzeki i jeziora – zagrożenie i ochrona |  |  | 30 | z | 2 |
| Zarządzanie środowiskiem - ćwiczenia |  | 45 |  | z | 3 |
| Ekologia krajobrazu Unii Europejskiej | 30 |  |  | z | 2 |
| Ekstremalne zjawiska geomorfologiczne |  |  | 30 | z | 2 |
| Groźne zjawiska pogodowe | 30 |  |  | z | 2 |
| Nowe technologie w geografii fizycznej |  |  | 30 | z | 2 |
| Proseminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Seminarium licencjackie |  | 30 |  | z | 2 |
| Przygotowanie pracy licencjackiej |  |  |  | e | 10 |
| **Przedmioty do wyboru** | | | | | |
| ***Przedmioty obowiązkowe WGSR*** |  |  |  |  | **15** |
| Geografia regionalna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia społeczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia ekonomiczna | 30 | 15 |  | z | 2 |
| Geografia polityczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia rozwoju |  |  | 30 | e | 2 |
| Geografia turystyki i rekreacji | 15 |  |  | z | 1 |
| Koncepcje i problemy badawcze w geografii | 30 |  |  | z | 2 |
| Regiony świata | 30 |  |  | z | 2 |
| Geografia tropikalna | 15 |  |  | z | 1 |
| Współczesne procesy urbanizacji | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Globalne sieci produkcji i wymiany | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Kształtowanie ładu przestrzennego | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Geografia kultury | 30 |  |  | z | 2 |
| ***Przedmioty obowiązkowe innych ścieżek*** |  |  |  |  | **5** |
| **W sumie liczba punktów ECTS do zrealizowania na WGSR** | | | | | **115** |