|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2019/2020** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne** | | | | | |
| **specjalność: GEOGRAFIA społeczno-ekonomiczna** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zajęcia obowiązkowe** |  |  |  |  |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Wykłady** | **Ć/W/P** | **Konw.** | **Forma zal.** | **ECTS** |
| ***Semestr I*** |  |  |  |  |  |
| Metody badań jakościowych i ilościowych | 15 | 30 |  | e | 4 |
| Geografia czasu wolnego |  |  | 30 | z | 3 |
| Projektowanie badań |  | 15 |  | z | 2 |
| Przestrzenie produkcyjne i usługowe | 30 |  |  | z | 3 |
| Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią | 15 | 15 |  | e | 4 |
| Współczesne trendy w geografii społeczno-ekonomicznej |  |  | 15 | z | 1 |
| ***Semestr II*** |  |  |  |  |  |
| GIS |  | 45 |  | z | 4 |
| Kartografia tematyczna | 15 |  |  | z | 2 |
| Podstawy planowania przestrzennego | 30 |  | 15 | e | 6 |
| ***Semestr III*** |  |  |  |  |  |
| Marketing terytorialny | 15 | 15 |  | e | 3 |
| Strategie w zarządzaniu rozwojem jednostek terytorialnych | 30 |  |  | z | 3 |
| Współczesne trendy w geografii społeczno-ekonomicznej II |  |  | 15 | z | 2 |
| ***Semestr IV*** |  |  |  |  |  |
| Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturalnego | 20 | 10 |  | e | 3 |
| Debaty społeczno-ekonomiczne |  |  | 15 | z | 1 |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego |  |  |  | e | 20 |
| **RAZEM** | **170** | **130** | **90** | **6e** | **61** |
|  |  |  |  |  |  |

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 19 ECTS**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując zajęcia jednej ze ścieżek (*geografia turystyki lub studia miejskie*)

**Łącznie 80 ECTS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2019/2020**  **Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne** | | | | | |
| **specjalność: GEOINFORMATYKA, KARTOGRAFIA, TELEDETEKCJA** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zajęcia obowiązkowe** |  |  |  |  |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Wykłady** | **Ć/W/P** | **Konw.** | **Forma zal.** | **ECTS** |
| **Semestr I** |  |  |  |  |  |
| Elementy programowania | 15 | 30 |  | z | 3 |
| Grafika mapy | 15 | 30 |  | z | 3 |
| Systemy Informacji Geograficznej | 30 | 30 |  | e | 5 |
| Teledetekcja | 45 | 75 |  | e | 11 |
| **Semestr II** |  |  |  |  |  |
| Programowanie i modelowanie danych przestrzennych | 40 | 65 |  | e | 10 |
| Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska |  | 24 |  |  | 2 |
| Kartoznawstwo ogólne | 20 | 15 |  | e | 3 |
| **Semestr III** |  |  |  |  |  |
| Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych | 15 | 15 |  | e | 3 |
| Seminarium magisterskie |  | 30 |  | z | 4 |
| **Semestr IV** |  |  |  |  |  |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego |  |  |  | e | 20 |
| **RAZEM** | **180** | **314** |  | **6e** | **64** |

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

**Łącznie 80 ECTS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minimum programowe dla studentów MISMaP od roku 2019/2020** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne** | | | | | |
| **specjalność: HYDROLOGIA I KLIMATOLOGIA** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zajęcia obowiązkowe** |  |  |  |  |  |
| **Nazwa przedmiotu** | **Wykłady** | **Ć/P/W** | **Konw.** | **Forma zal.** | **ECTS** |
| ***Semestr I*** |  |  |  |  |  |
| Metody badań i opracowań klimatologicznych I | 15 | 30 |  | z | 3 |
| Metody badań i opracowań hydrologicznych I | 15 | 30 |  | z | 3 |
| Klimatologia fizyczna | 30 | 15 |  | e | 3 |
| Hydrologia dynamiczna | 15 | 30 |  | e | 4 |
| ***Semestr II*** |  |  |  |  |  |
| Metody badań i opracowań klimatologicznych II | 15 | 15 |  | z | 3 |
| Metody badań i opracowań hydrologicznych II | 15 | 30 |  | z | 3 |
| Topoklimatologia | 15 | 15 |  | z | 3 |
| Hydrometria | 15 |  |  | e | 2 |
| ***Semestr III*** |  |  |  |  |  |
| Klimatologia synoptyczna  Agroklimatologia | 15  15 | 30 |  | e  z | 4  1 |
| Ochrona atmosfery | 30 |  |  | e | 3 |
| Metody badań i opracowań klimatycznych III | 15 | 15 |  | z | 3 |
| Modelowanie hydrologiczne | 15 | 30 |  | e | 5 |
| Seminarium magisterskie |  | 30 |  | z | 4 |
| ***Semestr IV*** |  |  |  |  |  |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego |  |  |  | e | 20 |
| **RAZEM** | **240** | **270** |  | **7e** | **64** |

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru 16 ECTS**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku Geografia (obowiązkowe lub opcjonalne).

**Łącznie 80 ECTS**