

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **GEOEKOLOGIA I KSZTAŁTOWANIE KRAJOBRAZU**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Krajobrazowe jednostki przestrzenne			15	z	2
Metody badań rzeźby i podłoża	15	30		e	4
Pozyskiwanie i analiza danych	15	15		z	3
Laboratoryjne metody badań		15		z	2
<b>Semestr II</b>					
Funkcjonowanie krajobrazu I (aspekt abiotyczny)	30			e	3
Funkcjonowanie krajobrazu II (aspekt ekologiczny)	15	15		e	3
Geochemia krajobrazu	15	15		z	2
Antropogeniczne przekształcenia krajobrazu			15	z	2
Metody badań terenowych geoekologii i geomorfologii		60		z	4
<b>Semestr III</b>					
Georóżnorodność i geozagrożenia	30	15		z	5
Modelowanie procesów geomorfologicznych	15	15		z	3
Bioróżnorodność i jej ochrona	30			z	3
Wartościowanie krajobrazu	15	15		z	3
Monitoring środowiska		15		z	2
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Semestr IV</b>					
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>180</b>	<b>240</b>		<b>4e</b>	<b>64</b>

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

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geoekologia i kształtowanie krajobrazu* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geoekologia i kształtowanie krajobrazu*, wykraczających poza podane minimum.

**Łącznie 80 punktów ECTS**

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **HYDROLOGIA I KLIMATOLOGIA**

### Zajęcia obowiązkowe

<i>Nazwa przedmiotu</i>	<i>Wykłady</i>	<i>Ćwicz.</i>	<i>Konw.</i>	<i>Forma zał.</i>	<i>ECTS</i>
<b>Semestr I</b>					
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	4
Hydrologia dynamiczna	15	30		e	4
<b>Semestr II</b>					
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
Klimatologia urbanistyczna	15			e	2
<b>Semestr III</b>					
Klimatologia synoptyczna	30	15		e	4
Ochrona atmosfery	30	15		e	4
Hydrometria	15			z	2
Modelowanie hydrologiczne	15	30		e	4
Seminarium magisterskie		30		z	4
<b>Semestr IV</b>					
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>225</b>	<b>255</b>		<b>7e</b>	<b>63</b>

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

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia własnej specjalności *Hydrologia i klimatologia* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Hydrologia i klimatologia*, wykraczających poza podane minimum.

**Łącznie 79 punktów ECTS**

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **GEOGRAFIA MIAST I TURYSTYKI**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Metody badań geografii społeczno-ekonomicznej	30	30		e	5
Turystyka na obszarach miejskich S	30	15		e	4
Wprowadzenie do geografii miast S	30			z	3
Ekonomika miasta	30	15		z	4
<b>Semestr II</b>					
Planowanie przestrzenne miejscowe S	15	15		e	3
Metody analizy przestrzennej		30		z	2
Turystyka a rozwój lokalny S			15	z	1
<b>Semestr III</b>					
Planowanie i zagospodarowanie turystyczno-rekreacyjne S	15	15		e	3
Kształtowanie i użytkowanie przestrzeni miejskiej S	15	15		e	3
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią S	15	15		e	3
Rewitalizacja w mieście S			15	z	1
Spoleczne aspekty kształtowania przestrzeni S	30	15		z	4
Miasto innowacyjne S			15	z	1
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Semestr IV</b>					
Marketing terytorialny S	15	15		e	3
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>225</b>	<b>210</b>		<b>8e</b>	<b>63</b>

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

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia własnej specjalności *Geografia miast i turystyki* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geografia miast i turystyki*, wykraczających poza podane minimum.

### Łącznie 79 punktów ECTS

<sup>S</sup> - przedmioty z obszaru nauk społecznych

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **GEOGRAFIA GLOBALIZACJI**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Globalizacja a rozwój S	30			z	2
Geografia regionalna obszarów międzyzwrotnikowych	30	30		e	5
Geografia regionalna obszarów umiarkowanych	30	15		e	4
Metody statystyczne jako miary globalizacji		30		z	2
<b>Semestr II</b>					
Geografia cywilizacji H	30			e	3
Geografia ekonomiczna a problemy globalne S	30	15		e	4
Globalizacja a środowisko przyrodnicze	30	15		e	4
Obszary wiejskie S			30	z	3
Obszary zurbanizowane S			30	z	3
<b>Semestr III</b>					
Spoleczne i demograficzne aspekty globalizacji S	30	15		z	3
Globalizacja a obszary chronione	30			z	3
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Semestr IV</b>					
Ekstermalne zjawiska przyrodnicze we współczesnym świecie	30			e	3
Pracownia specjalnościowa		15		z	2
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>270</b>	<b>165</b>		<b>7e</b>	<b>64</b>

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 15**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geografia globalizacji* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 15 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geografia globalizacji*, wykraczających poza podane minimum.

### Łącznie 79 punktów ECTS

<sup>H</sup> - przedmioty z obszaru nauk humanistycznych

<sup>S</sup> - przedmioty z obszaru nauk społecznych

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne  
 specjalność: **GEOINFORMATYKA, KARTOGRAFIA, TELEDETEKCJA**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Skaning laserowy	15	30		e	4
Systemy Informacji Geograficznej	30	30		e	5
Elementy programowania	15	30		z	4
Cyfrowe przetwarzanie obrazów	15	30		e	4
<b>Semestr II</b>					
Metody pozyskiwania informacji teledetekcyjnej	15	15		e	3
Grafika mapy	15	30		z	4
Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska		24		z	2
Kartografia tematyczna	30	30		e	6
<b>Semestr III</b>					
Redakcja map	30	30		e	5
Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych	15	15		e	3
Seminarium magisterskie		30		z	4
<b>Semestr IV</b>					
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>		<b>180</b>	<b>294</b>		<b>8e</b>
					<b>64</b>

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

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geoinformatyka, kartografia, teledetekcja* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geoinformatyka, kartografia, teledetekcja*, wykraczających poza podane minimum.

### Łącznie 80 punktów ECTS

<sup>H</sup> - przedmioty z obszaru nauk humanistycznych

<sup>S</sup> - przedmioty z obszaru nauk społecznych

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **PLANOWANIE STRATEGICZNE ROZWOJU REGIONALNEGO I LOKALNEGO**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwic.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Planowanie i polityka przestrzenna S	30			z	3
Marketing i zarządz. strategiczne w samorz. teryt. I S	30	15		z	4
Finanse lokalne S	30	15		e	4
Samorząd terytorialny i GP w teorii i praktyce UE I S	30			z	3
<b>Semestr II</b>					
Governance I S	30			e	3
Środowiskowe uwarunkowania rozwoju	15	15		z	3
Samorząd terytorialny i GP w teorii i praktyce UE II S	30			e	3
Marketing i zarządz. strategiczne w samorz. teryt. II S	30	15		e	4
Metody ilościowe		45		z	4
<b>Semestr III</b>					
Polityka regionalna w UE S	30			e	3
Polityka regionalna w UE - ćwiczenia S		30		z	2
Governance II S	15		15	e	3
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Semestr IV</b>					
Governance III S			30	z	3
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>270</b>	<b>165</b>		<b>7e</b>	<b>65</b>

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 14**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Planowanie strategiczne...* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia specjalności *Urbanistyka i regionalistyka* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 14 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 7 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Planowanie strategiczne...*, wykraczających poza podane minimum.

### Łącznie 79 punktów ECTS

<sup>H</sup> - przedmioty z obszaru nauk humanistycznych

<sup>S</sup> - przedmioty z obszaru nauk społecznych

## Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2016/2017

Kierunek **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**, studia II stopnia stacjonarne  
specjalność: **URBANISTYKA I REGIONALISTYKA**

### Zajęcia obowiązkowe

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr I</b>					
Modele przestrzennego rozwoju miast (perspektywa globalna) S	30			e	3
Rozwój regionalny w dobie globalizacji S	15	15		e	3
Planowanie i polityka przestrzenna S	30			e	3
Planowanie przestrzenne I - planowanie regionalne		30		z	3
Planowanie przestrzenne wspomagane komputerem		30		z	3
<b>Semestr II</b>					
Governance I S	30			e	3
Architektura krajobrazu	30			e	3
Planowanie przestrzenne II - studium		30		z	3
Środowiskowe uwarunkowania rozwoju	15	15		z	3
Ekonomiczne podstawy gospodarki przestrzennej S	30		15	z	4
Procesy rozwoju miast S			30	z	2
<b>Semestr III</b>					
Planowanie przestrzenne III - plan miejscowy		30		z	3
Rozwiązywanie konfliktów przestrzennych S			30	z	3
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Semestr IV</b>					
Polityka i przestrzeń H			30	z	2
Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				e	20
<b>RAZEM</b>	<b>180</b>	<b>180</b>		<b>6e</b>	<b>64</b>

**Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 15**

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Urbanistyka i regionalistyka* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia specjalności *Planowanie strategiczne rozwoju regionalnego i lokalnego* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 15 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Urbanistyka i regionalistyka*, wykraczających poza podane minimum.

### Łącznie 79 punktów ECTS

<sup>H</sup> - przedmioty z obszaru nauk humanistycznych

<sup>S</sup> - przedmioty z obszaru nauk społecznych

