

Propozycja minimum programowego dla studentów SMP GEOGRAFIA

Tabele zawierają wszystkie obligatoryjne kursy dla specjalności geografia fizyczna (pozostałe specjalności mają charakter bardziej geograficzno-ekonomiczny, więc nie mieszczą się w zakresie studiów matematyczno-przyrodniczych). Kolorem niebieskim zaznaczono kursy proponowane jako obligatoryjne dla studentów SMP

I ROK

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia*	Semestr*	ECTS	Koordynator*
1101-DL	Pracownia ogólna	50C	j, w	5	dr hab. J. Świąchowiec
0116-DL	Geoinformatyka	45W+45C +20T	j, w	10	dr hab. J. Kozak
-	WF	60C	j, w	2	-
0101-DL	Podstawy geografii fizycznej z elementami astronomii	45W	j	3	dr hab. J. Balon
0107-DL	Statystyka	30W+30C	j	4	dr G. Micek
0115-DL	Podstawy geografii człowieka	45W	j	3	prof. dr hab. B. Domański
0105-DL	Geologia	30W+15C	j	4	dr hab. M. Rospondek
0106-DL	Podstawy ekonomii	30W	j	2	dr M. Matuszewski
1108-D	Ochrona własności intelektualnej	15W	j	1	dr S. Stanisławska-Kloc
0118-DL	Graficzna prezentacja danych geograficznych	30C	j, w	2	dr hab. E. Bilska-Wodecka
5001-D-II	Geografia regionalna świata	36W+15C	j, w	8	dr hab. J. Balon
0108-DL-I	Geomorfologia I	20W	w	-	prof. dr hab. K. Krzemień
0202-DL	Meteorologia i klimatologia	30W	w	3	prof. dr hab. Z. Ustrnul
0109-DL	Gleboznawstwo i geografia gleb	30W	w	3	dr hab. M. Drewnik
0117-DL	Podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	30W	w	3	dr A. Kołoś
0112-DL	Ćwiczenia regionalne Okolice Krakowa	10T	w	1	dr hab. A. Bokwa
0113-DL	Terenowe metody badań przyrodniczych	60T	w	3	dr L. Kowanetz
0114-DL	Terenowe metody badań społeczno-ekonomicznych	60T	w	3	dr G. Micek

II ROK

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
1102-DL	Projekty	30C	j, w	6	dr hab. inż. B. Rzonca
-	Język obcy	120C	j, w	4	-
0108-DL	Geomorfologia	10W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
2003-D	Socjologia	30W	j	2	dr P. Nowak
0210-DL	Hydrologia i oceanografia	30W	j	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
0205-DL	Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych	30W	j	3	prof. dr hab. Z. Górka
0204-DL	Użytkowanie ziemi i kształtowanie przestrzeni	30W	j	3	dr P. Trzepacz

	<u>wiejskiej</u>				
3008-D	<u>Metody badania rzeźby</u>	30C	j	3	dr hab. B. Izmailow
3310-D	<u>Metody badania gleb</u>	30C	j	3	dr A. Kacprzak
3402-D	<u>Geoekologia</u>	30W+30C	w	4	dr hab. J. Balon
3121-D	<u>Metody opracowań hydrologicznych</u>	30C	w	3	dr J. Siwek
3223-D	<u>Metody pomiarów i opracowań w meteorologii i klimatologii</u>	30C	w	3	dr hab. K. Piotrowicz
	<u>Ćwiczenia terenowe regionalne</u> (jeden z kursów: 1251-D , 1252-D , 1253-D , 1254-D)	60T	w	3	
	<u>Terenowe ćwiczenia przedmiotowe</u> (co najmniej jeden z kursów 1301-D do 1308-D lub 1410-D do 1416-D)	60T	w	3	

GEOGRAFIA FIZYCZNA

III ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1103-DL	<u>Proseminarium licencjackie</u>	30C	j, w	4	dr J. Więclaw-Michniewska
O	1109-DL	<u>Pracownia licencjacka</u>	30C	j, w	2	dr hab. E. Bilska-Wodecka
O	0203-DL	<u>Geografia fizyczna Polski</u>	30W	j	4	dr W. Maciejowski
O	2121-D	<u>Ochrona środowiska</u>	30W	j	3	prof. dr hab. W. Ziaja
O	0206-DL	<u>Przemiany społeczno-ekonomiczne przestrzeni Polski</u>	30W	w	3	prof. dr hab. B. Domański
O	2028-D	<u>Globalne procesy społeczne i gospodarcze</u>	30W	w	3	dr hab. M. Paszkowski
OS	2120-D	<u>Procesy fizycznogeograficzne i monitoring środowiska</u>	15W+30C	w	5	dr hab. J. Święchowicz

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator*
1021-D	<u>Praktyka zawodowa</u>	120	j, w	4	mgr K. Rotter-Jarzębińska

Praktyka zawodowa może być realizowana na I, II lub III roku studiów licencjackich, jednak ostatecznie zaliczana jest na poczet III roku studiów. Szczegółowy opis realizacji Praktyki zawodowej jest zawarty w regulaminie Praktyk zawodowych (dostępny na www.geo.uj.edu.pl w zakładce 'Dla studentów')

Program kursów wymagany do zaliczenia przez studenta SMP na wiodącym kierunku
geologia
dla uzyskania dyplomu licencjata

I. Kursy obowiązkowe

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
1.	Matematyka	45	4
2.	Statystyka	30	3
3.	Fizyka	60	7
4.	Chemia	75	8
5.	Filozofia	30	3
6.	Geologia dynamiczna	165	11
7.	Wprowadzenie do badań terenowych	20	2
8.	Ćwiczenia terenowe z geologii dynamicznej (region śląsko-krakowski)	160	8
9.	Mineralogia optyczna	25	2
10.	Mineralogia	65	5
11.	Podstawy paleontologii	60	4
12.	Tektonika	60	4
13.	Petrologia	85	8
14.	Kartografia geologiczna	60	3
15.	Kartografia geologiczna (ćw terenowe)	160	7
16.	Geologia historyczna	75	6
17.	Geologia regionalna Polski	25	3
18.	Geochemia	45	4
19.	Geologia złóż	50	5
20.	Ochrona własności intelektualnych	15	1
21.	Sedymentologia	75	6
22.	Metody komputerowe w geologii	30	3
23.	Technologie informacyjne	30	2
24.	Proseminarium licencjackie	15	2
25.	Pracownia licencjacka (przygotowanie pracy licencjackiej i do egzaminu licencjackiego)	60	10
Suma		1535	121

Matematyka, statystyka, fizyka, chemia i filozofia (łącznie 25 ECTS) mogą być realizowane poza ING, na dowolnym kierunku spośród zrzeszonych w ramach kierunku Studiów Matematyczno-Przyrodniczych, ale pod warunkiem, że zamieniony kurs ma co najmniej taką samą wartość ECTS jak ten prowadzony dla studentów w ING.

II. Kursy fakultatywne

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	liczba godzin	punkty ECTS
1	Wstęp do stratygrafii	15	2
2	Hydrogeologia	60	5
3	Geologia inżynierska	45	3
4	Geofizyka	30	2
5	Środowiska sedymentacyjne i ich osady	15	3
6	Podstawy kartografii, topografii i teledetekcji	25	2
7	Krystalografia i krystalochemia	30	4
8	Repetitorium z podstaw rozpoznawania minerałów i skał	15	1
9	Zarys historii życia	20	2
10	Petrologia – praktykum	15	1
11	Ćwiczenia terenowe – wybrane zagadnienia z sedymentologii fliszu	10	1
12	Gleboznawstwo (z katalogu IB)	45	4
13	Podstawy geomorfologii (z katalogu IB)	30	2
14	Ćwiczenia terenowe z hydrologii i hydrogeologii	54	4
15	Minerały ciężkie w interpretacjach geologicznych	45	3
16	Paliwa kopalne	25	2
17	Wybrane zagadnienia z geologii morza	30	2
18	Preorientacja zawodowa w zakresie geologii	15	1
19	Górnictwo i wiertnictwo	45	3
20	Repetitorium z mineralogii i petrologii	15	1
Suma		584	48

Łącznie, student SMP z wiodącym kierunkiem geologia, dla uzyskania dyplomu licencjata musi zrealizować na kierunku geologia wszystkie kursy obowiązkowe programu studiów licencjackich, specjalizacyjne dla tego kierunku, o sumarycznej wartości 96 punktów ECTS, oraz kursy fakultatywne z powyższej listy o sumarycznej wartości 40 punktów ECTS, nie zaliczając do tej grupy odpowiedników tych kursów prowadzonych na innych kierunkach zrzeszonych w ramach kierunku Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (np. gleboznawstwo, geomorfologia, historia życia). Pozostałe kursy obowiązkowe z programu studiów licencjackich geologii, podobnie jak inne kursy interesujące studenta, mogą być realizowane na dowolnym kierunku spośród zrzeszonych w ramach kierunku Studiów Matematyczno-Przyrodniczych. Określone w powyższy sposób kursy konieczne do zaliczenia w ING stanowią łącznie 76% programu studiów licencjackich opisywanego punktami ECTS (tj. 137 ECTS ze 180 ECTS wymaganych do uzyskania

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU BIOLOGIA, studia I stopnia rok 2015/2016

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Podstawy biologii	wykład	O	egzamin	45	3
2.	Blok zajęć: Metody prezentacji i opracowania danych cz.I					1
	Ochrona własności intelektualnej	warsztaty	O	egzamin	15	
3.	Metody prezentacji	warsztaty	O	zaliczenie	15	1
Blok zajęć: Różnorodność organizmów cz.I						
4.	Zoologia - bezkręgowce	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
5.	Biologia roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
6.	Matematyka	wykład	O	egzamin	45	3
7.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	12
8.	BHP	e-learning	O	zaliczenie	-	0

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 30

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Blok zajęć: Różnorodność organizmów cz.II					5
	Różnorodność i ewolucja roślin, glonów i grzybów	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	
2.	Chemia ogólna i nieorganiczna	wykład ćwiczenia konwersatorium	O	egzamin	30 45 45	8
4.	Zoologia – kręgowce	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
5.	Botanika	zajęcia terenowe	O	zaliczenie na ocenę	40	2
6.	Bezkręgowce	zajęcia terenowe	O	zaliczenie na ocenę	40	2
7.	Zoologia - kręgowce	zajęcia terenowe	O	zaliczenie na ocenę	20	1
8.	Blok zajęć: Metody prezentacji i opracowywania danych cz.II					1
	Podstawy statystyki	wykład ćwiczenia	O	egzamin	10 10	
9.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	7

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 30

II ROK STUDIÓW:**Semestr III:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Chemia organiczna	wykląd konwersatoria ćwiczenia	O	egzamin	30 30 15	6
2.	Genetyka	wykląd ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
3.	Biologia komórki	wykląd ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
4.	Ekologia ogólna	wykląd ćwiczenia	O	egzamin	30 30	4
5.	Absolwent na rynku pracy	warsztaty	O	zaliczenie	15	1
6.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
7.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	10
8.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr IV:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Ewolucja	wykląd ćwiczenia	O	egzamin	30 15	2
2.	Biochemia	wykląd ćwiczenia	O/F	egzamin	30 45	5
3.	Ochrona środowiska i przyrody	wykląd warsztaty	O	egzamin	15	1
4.	Kursy z obszaru nauk humanistycznych i społecznych	-	O	zaliczenie	75	5
5.	Język angielski	lektorat	O	zaliczenie	30	0
6.	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	16
7.	praktyka zawodowa	-	O	zaliczenie	3 tygodnie	1
8.	WF	-	O	zaliczenie	30	0

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 30

III ROK STUDIÓW:**Semestr V:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Fizjologia Zwierząt	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 60	6
2.	Biofizyka	wykład ćwiczenia konwersatoria	O	egzamin	45 25 10 (elementy fizyki)	6
3.	Mikrobiologia	wykład ćwiczenia konwersatorium	O	egzamin	24 30 6	4
4.	Język angielski	lektorat	O	Zaliczenie	30	0
5.	Kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	14

Łączna liczba godzin: 260

Łączna liczba punktów ECTS: 30

Semestr VI:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
8.	Fizjologia Roślin	wykład ćwiczenia	O	egzamin	30 45	5
9.	Immunologia	wykład ćwiczenia	O	egzamin	21 24	3
10	proseminarium	-	O	zaliczenie	30	2
11	Język angielski	lektorat	O	egzamin	30	4
12	kursy swobodnego wyboru	-	F	zaliczenie na ocenę	-	6
13	Praca dyplomowa	-	O	-	250	10

Łączna liczba godzin: 430

Łączna liczba punktów ECTS: 30