

405350

III 1968/69-5

UNIwersytet Jagielloński

# SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1968/69

WYDZIAŁ  
BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIwersytetu Jagiellońskiego  
KRAKÓW 1968



DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLONSKIEGO

Zam. 314/68

Nakład 600 egz.

L-19-938

1968CD 3380/2



# WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

## BIOLOGIA



Czas studiów wynosi 5 lat (10 semestrów). W ciągu pierwszych dwóch lat studenci mają możliwość zapoznania się z elementami chemii ogólnej i organicznej oraz matematyki, fizyki, które razem stanowią podstawę dla dyscyplin zoologicznych i botanicznych wykładanych na dalszych latach. Równocześnie studenci słuchają wykładów zoologii i botaniki, podczas których zapoznają się z budową i systematyką zwierząt i roślin.

Na końcu drugiego roku studenci zobowiązani są do wybrania kierunku studiów — zoologicznego, botanicznego względnie antropologicznego i w zależności od wyboru, przerabiają na trzecim roku i dalszych latach odpowiednie przedmioty i pracownie.

Studenci, którzy obrali kierunek zoologiczny studiów mają możliwość dalszego specjalizowania się w kierunkach ogólnozoologicznych (systematyka, anatomia, cytologia, genetyka), zoopsychologicznym, fizjologicznym lub antropologicznym. Studenci, którzy wybrali kierunek botaniczny studiów, mogą się specjalizować w kierunkach ogólnobotanicznych (systematyka, geografia i socjologia roślin, ekologia, anatomia i cytologia roślin, genetyka) lub w fizjologicznych. Specjalizacje te ułatwiają wykłady monograficzne na IV i V roku do wyboru studenta.

Ostatni rok (V) z małą liczbą wykładów i ćwiczeń jest przeznaczony dla wykonania pracy magisterskiej. Praca ma charakter pracy doświadczalnej i jest wykonywana w jednej z pracowni przy katedrach Wydziału.

Egzamin końcowy obejmuje przedmioty związane tematowo z pracą magisterską oraz znajomość materiału przedmiotu danej specjalizacji. Po zdaniu egzaminu dyplomowego otrzymuje student dyplom magistra biologii.

Zajęcia odbywają się w Collegium Biologicum (Krupnicza 50) oraz w katedrach botanicznych.

## ROK I

Ad. dr **Stefan Topa:**

1. Matematyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Janusz Traple:**

1. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



Ad. dr **Stefan Topa**, asyst. mgr **Janusz Traple**:

- II. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Lubomir Gabla**:

- I, II. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.  
Ad. dr **Antoni Bajorek**, st. asyst. mgr **Krystyna Wala**, st. asyst.

mgr **Waldemar Karcz**:

- II. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg. ul. Reymonta 4.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**:

- I. Chemia ogólna i nieorganiczna — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**, asyst. mgr **Bożena Czapkiewicz-Tutaj**, ad. dr **Bogusław Śliwa**, doc. dr **Maciej Leszko**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**, asyst. mgr **Wiesława Karcz**, asyst. mgr **Aleksander Russer**, asyst. mgr **Jacek Klinowski**:

- I. Ćwiczenia z Chemii ogólnej i nieorganicznej — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska**:

- II. Chemia analityczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**:

- II. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Doc. dr **Eugenia Pogan**:

- I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Doc. dr **Eugenia Pogan**:

- II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Ad. dr **Krystyna Worytkiewicz**, ad. dr **Zofia Treła-Sawicka**, ad. dr **Krystyna Turała**, asyst. mgr **Andrzej Jankun**:

- I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Prof. dr **Stanisław Smreczyński**:

- I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński**:

- II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Anna Czapik**, ad. dr **Anna Krzysztofowicz**, asyst. mgr. **Bogusław Petryszak**, asyst. mgr **Janusz Wojtusiak**:

- I, II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



lekt. mgr **Ewdokia Paszkowa**, lekt. mgr **Walentyna Chamratowicz**:

I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga**, lekt. mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka**, lekt. mgr **Anna Szewczukowa** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska**, lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska** (język francuski):

I, II. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego — 2 godz. tyg., ul. Św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, **Janusz Wolf** — gr. mężczyzn:

I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:**

I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 32 godz. rocznie.

### **Obowiązuje studenta:**

#### **Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Matematyka dla biologów. 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 6. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe.

**Egzaminy:** 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. 2. Zoologia.

#### **Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Matematyka dla biologów. 2. Fizyka dla biologów. 3. Chemia analityczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej. 10. Wycieczki zoologiczne i botaniczne.

**Egzaminy:** 1. Matematyka dla biologów. 2. Botanika. 3. Szkolenie wojskowe.



## ROK II

Ad. dr **Lubomir Gabla:**

- I. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Antoni Bajorek**, st. asyst. mgr **Krystyna Wala**, st. asyst. mgr **Waldemar Karcz:**

- I. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz:**

- I Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**

- I. Chemia organiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**, ad. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**, asyst. mgr **Adam Juszkiewicz:**

- I, II. Ćwiczenia z Chemii organicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**

- II. Chemia fizyczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**, ad. dr **Bogusław Śliwa**, doc. dr **Maciej Leszko**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**, asyst. mgr **Jacek Klinowski**, asyst. mgr **Aleksander Russer:**

- II. Ćwiczenia z Chemii fizycznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bogumił Pawłowski:**

- I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. dr **Bogumił Pawłowski:**

- II. Botanika — 3 godz. tyg. ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Barbara Gumińska**, st. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek**, ad. dr **Władysław Wojewoda**, st. asyst. mgr **Danuta Tumidajowicz**, st. asyst. mgr **Anna Pacyna:**

- I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**

- I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. doc. dr **Barbara Węglarska**, asyst. mgr **Bogusław Petryszak**, asyst. mgr **Janusz Wojtusiak:**

- I. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**

- II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



Prof. zw. dr **Henryk Szarski**, ad. doc. dr **Andrzej Jasiński**, ad. doc.  
dr. **Michał Jakubowski**:

II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Maria Sarnecka-Keller**:

II. Biochemia — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Jadwiga Noworytko**, asyst. mgr **Andrzej Klein**, asyst.  
mgr **Jerzy Chudzik**, asyst. mgr **Magdalena Bukowska**:

II. Ćwiczenia z Biochemii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Starzyk**:

I. Mikrobiologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Maria Doleżał**, st. asyst. mgr **Emilia Słowakiewicz**, st.  
asyst. mgr **Krzysztof Siuda**:

I. Ćwiczenia z Mikrobiologii — 3 godz. tyg. ul. Podchorążych 1.  
lekt. mgr **Maria Wałęga**, mgr **Teresa Rybicka** (język angielski),  
lekt. dr **Maria Molicka** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wno-**  
**rowska** (język francuski)

I, II. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego — 2 godz. tyg.,  
ul. Św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolf** — gr. męż-  
czyzn:

I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

I, II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. TOPL dla kobiet (dla studentów/ek) zwolnionych od szkolenia  
wojskowego.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zo-**  
**ologicznego:**

I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 32 godz. rocznie.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Zaliczenie z następujących zajęć:** 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia ana-  
lityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Mikrobiologia.  
7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne.  
9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.



**Egzaminy:** 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Mikrobiologia.

**Po II semestrze:**

**Zaliczenie z następujących zajęć:** 1. Chemia organiczna. 2. Chemia fizyczna, 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Biochemia. 6. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe. 9. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 10. TOPL.

**Egzaminy:** 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia. 5. Szkolenie wojskowe.

### ROK III

#### Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

I, II. Fizjologia zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stanisława Stokłosa**, st. asyst. dr **Zbigniew Dąbrowski**, asyst. mgr **Anna Stodulska**, asyst. mgr **Ewa Godzińska**, asyst. mgr **Elżbieta Ślizowska**, asyst. mgr **Stanisław Zaremba**, asyst. mgr **Andrzej Pierściński:**

I, II. Ćwiczenia z Fizjologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

I, II. Fizjologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

st. asyst. mgr **Janina Godziemba**, asyst. mgr **Zbigniew Lelątko:**

I, II. Ćwiczenia z Fizjologii roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Paweł Sikora:**

I. Anatomia funkcjonalna człowieka — 2 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.  
St. asyst. mgr **Barbara Mayer**, st. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski:**

I. Ćwiczenia z Anatomii funkcjonalnej człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. wykł. dr **Stefan Towpasz:**

I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Ryszard Gawlina:**

I, II. Ćwiczenia z Elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



I, II. Szkolenie wojskowe — według programu szkolenia.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutów Botanicznego i Zoologicznego:**

I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

**Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią Roślin**

**Doc. dr Eugenia Pogan:**

I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

**Ad. dr Romana Czapik, ad. dr Janina Małecka, ad. dr Jerzy Rychlewski:**

I. Ćwiczenia z Cytologii roślin — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

**Ad. dr Jerzy Rychlewski:**

II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

**Ad. dr Janina Małecka, ad. dr Jerzy Rychlewski:**

II. Ćwiczenia z Genetyki roślin — 3 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

**Prof. nadzw. dr Jan Kornaś:**

II. Ekologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

**Mgr Małgorzata Kotańska, mgr Elżbieta Baradziej:**

II. Ćwiczenie z Ekologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:**

I, II. Pracownia botaniczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. Św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

**Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt**

**Doc. dr Halina Krzanowska:**

II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Ad. dr Barbara Godowicz, ad. dr Barbara Musiałek, ad. dr Andrzej Bartke, st. asyst. dr Anna Marchlewska-Koj:**

II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Prof. zw. dr Henryk Szarski:**

I. Cytologia i histologia zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Asyst. mgr Maria Nowogrodzka-Zagórska:**

I. Ćwiczenia z Cytologii i histologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



Ad. doc. dr **Andrzej Jasiński:**

II. Embriologia — 2 godz. tyg., — ul. Krupnicza 50.

Ad. doc. dr **Andrzej Jasiński:**

II. Ćwiczenia z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Zoologicznego:**

I, II. Pracownia zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Specjalizacja: Antropologia**

Doc. dr **Halina Krzanowska:**

II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz**, ad. dr **Barbara Musiałek**, ad. dr **Andrzej Bartke**, st. asyst. dr **Anna Marchlewska-Koj:**

II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Janina Sokołowska-Pituchowa:**

I, II. Anatomia szczegółowa człowieka — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Asyst. mgr **Krystyna Konaszewska:**

I, II. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 6 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

I, II. Antropologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Barbara Mayer:**

I. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

II. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Obowiązuje studenta:**

#### **Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Anatomia człowieka. 4. Elementy nauk pedagogicznych. 5. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 6. Cytologia roślin (tylko botaników). 7. Pracownia zoologiczna (tylko zoologów). 8. Pracownia botaniczna (tylko botaników). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Antropologia ogólna (tylko antropologów).

**Egzaminy:** 1. Anatomia funkcjonalna człowieka. 2. Cytologia roślin (tylko botaników). 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów).

#### **Po II semestrze:**



**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Ekologia roślin (tylko botaników). 5. Elementy nauk pedagogicznych. 6. Embriologia (tylko zoologów). 7. Anatomia szczegółowo człowieka (tylko antropologów). 8. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Pracownia (półdzienna) zoologiczna (tylko zoologów). 11. Pracownia (półdzienna) botaniczna (tylko botaników). 12. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 13. Praktyka wakacyjna czterotygodniowa.

**Egzaminy:** 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Embriologia (tylko zoologów). 5. Ekologia roślin (tylko botaników). 6. Elementy nauk pedagogicznych. 7. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 8. Szkolenie wojskowe.

## ROK IV

### Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków:

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

- I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

St. asyst. mgr **Zdzisława Piątek:**

- I, II. Ćwiczenia z Głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Antoni Podraza:**

- I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

- I. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Izabela Molewicz, Ignacy Spytkowski, mgr Michał Hans:**

- I. Ćwiczenia z metodyki nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., I. Lic. Ogóln. Plac na Groblach, Lic. Ogóln. ul. Wróblewskiego 8, Lic. Ogóln. ul. Świerczewskiego.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

- II. Metodyka nauczania Chemii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Mgr **Witold Roszkiewicz:**

- II. Ćwiczenia z Metodyki nauczania chemii — 2 godz. tyg., Lic. Ogóln., Plac na Groblach.



- I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godz. rocznie.  
 I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

### **Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią Roślin**

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

- I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

- I, II. Wykład Monograficzny — do wyboru — Zagadnienia Fizjologii rozwojowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru Ogólna Geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**

- I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

- I, II. Seminarium Cytologiczne — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Ad. dr **Romana Czapik:**

- II. Wykład Monograficzny — do wyboru Embriologia roślin okrytonasiennych — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

- I, II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Maria Sarnecka-Keller:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: Biosynteza makrodrobin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:**

- I, II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. Św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

### **Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt**

I, Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

- II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Zoopsychologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



St. asyst. dr **Wincenty Harmata:**

- I. Ćwiczenia z Zoopsychologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Ekologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- I, II. Seminarium z Psychologii i etologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: Biologia ptaków — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Jacek Wasilewski:**

- I, II. Ćwiczenia z Ornitologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: Anatomia mózgu i układu nerwowego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Robert Miodoński:**

- I, II. Ćwiczenia z Anatomii mózgu i układu nerwowego — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Czesław Jura:**

- I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

- I, II. Seminarium z Fizjologii Zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Podstawy neuro- i elektro-fizjologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**

- I, II. Seminarium z Zoologii kręgowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: Hydrobiologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

- I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.



Doc. dr **Halina Krzanowska**, ad. dr **Władysław Grodziński**:

- I, II. Seminarium z Genetyki i Ekologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych katedr Instytutu Zoologii:**

- I. Pracownia Zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni katedr Instytutu Zoologii:**

- I. Pracownia specjalna — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.  
II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Specjalizacja: Antropologia**

Doc. dr **Paweł Sikora**:

- I, II. Antropologia morfologiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski**:

- I, II. Ćwiczenia z Antropologii morfologicznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki**:

- II. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Paweł Sikora**:

- I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Janina Sokołowska-Pituchowa**:

- I. Szczegółowa anatomia człowieka — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Asyst. mgr **Krystyna Konaszewska**:

- I. Ćwiczenie z Anatomii szczegółowej człowieka — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 12.

Doc. dr **Andrzej Waligórski**:

- I. Etnografia — 2 godz. tyg., ul. Straszewskiego 27.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter**:

- II. Historia kultur pierwotnych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter**:

- II. Ćwiczenia z Historii Kultur pierwotnych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz**:

- I, II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.



**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Antropologii U. J.**  
I, II. Pracownia — 7 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Obowiązuje studenta:**

#### **Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Główne zagadnienie marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 4. Seminarium. 5. Pracownia (półdzienna) i specjalna. 6. Szkolenie wojskowe. 7. Etnografia (tylko antropologów).

**Egzaminy:** 1. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 2. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów).

#### **Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania chemii. 4. Seminarium. 5. Pracownia specjalna. 6. Praktyka pedagogiczna 2 tyg. w lutym, 2 tyg. w kwietniu. 7. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 8. Wykłady monograficzne (4 godz.). 9. Historia kultur pierwotnych (tylko antropologów). 10. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów).

**Egzaminy:** 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Elementy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania chemii. 4. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej. 5. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów).

## **ROK V**

### **Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków**

Doc. dr **Halina Krzanowska**, ad. dr **Władysław Grodziński**:  
I, II. Ewolucjonizm — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska**:  
I. Ochrona przyrody — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

**Specjalizacja: Botanika wraz z fizjologią roślin**  
Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska**:  
I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.



Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Ogólna geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Fitosocjologia — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: Biologia kwiatów — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: Paleobotanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**

- II. Ćwiczenia z Paleobotaniki — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

- I, II. Seminarium z Cytologii — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Ad. dr **Romana Czapik:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: Zagadnienie apomiksji — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

- I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: Fotobiologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:**

- I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. Św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

### **Specjalizacja: Zoologia wraz z fizjologią zwierząt**

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- I, II. Seminarium z Psychologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: z Oceanografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- II. Ćwiczenia z Oceanografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru z Etologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

- I, II. Seminarium z Fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: Zasady Endokrynologii porównawczej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

- I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru: z Biologii wód zanieczyszczonych — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru: z Biologii użytkowania stawów i zbiorników zaporowych — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Józef Fudakowski:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: z Zoogeografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru: z Biologii ptaków — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**

- I, II. Ćwiczenia z Ornitologii — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru Antropologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Halina Krzanowska:**

- I, II. Seminarium z Genetyki — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**

- I, II. Seminarium z Anatomii porównawczej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Czesław Jura:**

- I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.



**Pracownicy naukowo-dydaktyczni katedr Instytutu Zoologii:**  
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Specjalizacja: Antropologia**

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**  
I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:**  
II. Immunologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.  
II. Ćwiczenia z Immunologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**  
I. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

**Pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Antropologii:**  
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

### **Obowiązuje studenta:**

#### **Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna.

**Egzaminy:** 1. Ochrona przyrody.

#### **Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna.

**Egzaminy:** 1. Ewolucjonizm. 2. Egzamin magisterski.



## GEOGRAFIA

Studia geograficzne trwają 5 lat. Do roku II studia są jednolite na wszystkich uczelniach, po roku II następuje specjalizacja.

Na roku I studiowane są przeważnie nauki pomocnicze np. geologia, astronomia, kartografia z topografią, matematyka, ekonomia polityczna.

Na II roku student studiuje już prawie wyłącznie przedmioty geograficzne.

Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją dwa kierunki studiów geograficznych: geografia fizyczna i geografia ekonomiczna. Student obierający na roku III geografę fizyczną może specjalizować się w zakresie geomorfologii (nauka o formach na powierzchni ziemi) lub w zakresie hydrologii (nauka o obiegu wody w przyrodzie) oraz w zakresie klimatologii (nauka o klimacie ziemi i jego właściwościach). Student wybierający specjalizację z geografii ekonomicznej ma do wyboru geografę ekonomiczną Polski lub geografę ekonomiczną krajów środkowej Europy.

Na geografii oprócz zajęć kameralnych są ćwiczenia terenowe i praktyki w terenie. Ćwiczenia i praktyki terenowe wymagają dużej sprawności fizycznej i wytrzymałości. W związku z tym wskazane jest, aby kandydat na studia geograficzne odpowiadał tym wymagom.

Student kończąc studia oddaje pracę dyplomową i po jej obronie uzyskuje tytuł magistra.

Absolwent geografii najczęściej znajduje zatrudnienie w szkolnictwie lub instytucjach związanych ze specjalizacją (PIHM, Komisja Planowania Gospodarczego, Geoprojekt, CUGiK i inne).

Zajęcia na studiach geografii odbywają się prawie wyłącznie w gmachu Instytutu Geografii UJ przy ul. Grodzkiej 64.

## ROK I

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, doc. dr **Bronisław Kortus**:  
I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska**, st. asyst. mgr **Władysław Koczurek**:  
I, II. Ćwiczenia ze wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Ad. dr **Bolesław Szafirski**

- I, II. Matematyka — 2 godz. tygodnia, ul. Reymonta 4.

Asyst. mgr **Maria Frydrych:**

- I, II. Ćwiczenia z matematyki — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jan Mietelski:**

- I. Astronomiczne podstawy geografii — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jan Mietelski**, st. asyst. mgr **Stanisław Zięba:**

- I. Ćwiczenia z astronomicznych podstaw geografii — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

- I, II. Geologia ogólna i historyczna — 3 godz. tygodnia, ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Elżbieta Morycowa**, ad. dr **Rafał Unrug**

- I, II. Ćwiczenia z geologii ogólnej i historycznej — 2 godz. tygodnia, Oleandry 2a.

Wykł. mgr **Roman Wolnik:**

- I, II. Kartografia i topografia — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas**, st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski**, st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski**, asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

- I, II. Ćwiczenia z kartografii i topografii — 3 godz. tygodnia, Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

- II. Meteorologia — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Barbara Starkłowa**, st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź**, st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**

- II. Ćwiczenia z meteorologii — 3 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

St. wykł. dr **Bogdan Kędziorek:**

- I, II. Ekonomia polityczna — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystyna Rybicka:**

- I, II. Ćwiczenia z ekonomii politycznej — 2 godz. tygodnia, ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**

- I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tygodnia, Grodzka 64.

Lekt. mgr **Irena Niewodniczańska:**

- I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tygodnia, ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Molicka**, lekt. mgr **Anna Szewczuk:**

- I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tygodnia, ul. Św. Anny 6.



Lekt. dr **Krystyna Michalik**, lekt. mgr **Teresa Rybicka**, lekt. mgr **Maria Wałęga**:

- I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Wanda Wnorowska**:

- I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. Św. Anny 6.

- I, II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Mgr **Wanda Otfinowska** — grupa kobiet, mgr **Janusz Wolf** — grupa mężczyzn:

- I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Barbara Starkłowa**, st. asyst. dr **Alicja Tlałka**, asyst. mgr **Wojciech Widacki**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Zygmunt Górka**, asyst. mgr **Krystyna Plewa**:

- II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

Wykl. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. **Mirosław Niemirowski**, st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas**, asyst. mgr **Wojciech Widacki**:

- II. Praktyka uczelniana z topografii — 12 dni.

St. asyst. dr **Barbara Starkłowa**, asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź**, st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki**:

- II. Praktyka uczelniana z meteorologii — 12 dni.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

- Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Historia odkryć geograficznych. 2. Wychowanie fizyczne. 3. Szkolenie wojskowe.

**Egzamin:** Astronomiczne podstawy geografii.

#### Po II semestrze:

**Zaliczenie z następujących zajęć:** 1. Wstęp do geografii. 2. Meteorologia. 3. Praktyczna nauka języka rosyjskiego, angielskiego, francuskiego, niemieckiego. 4. Wychowanie fizyczne. 5. Wycieczki geograficzne. 6. Praktyka z meteorologii. 6. Praktyka z topografii. 8. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej.

**Egzaminy:** 1. Matematyka. 2. Geologia ogólna i historyczna. 3. Kartografia i topografia. 4. Ekonomia polityczna. 5. Szkolenie wojskowe.



## ROK II

**Ad. dr Jadwiga Warszyńska:**

- I. Statystyka — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Ad. dr Jadwiga Warszyńska, st. asyst. mgr Władysław Koczurek:**

- I. Ćwiczenia ze statystyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Wykł. mgr Roman Wolnik:**

- I, II. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**St. asyst. mgr Kazimierz Trafas:**

- I, II. Ćwiczenia z geograficznej interpretacji zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Doc. dr Mieczysław Hess:**

- I. Klimatologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**St. asyst. dr Barbara Starkłowa, st. asyst. mgr Tadeusz Niedźwiedź, st. asyst. mgr Zygmunt Olecki:**

- I. Ćwiczenia z klimatologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Ad. dr Irena Dynowska:**

- I. Hydrografia i oceanografia — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**St. asyst. dr Alicja Tłałka, st. asyst. mgr Krystian Waksmundzki,**

- I. Ćwiczenia z hydrografii i oceanografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Prof. zw. dr Mieczysław Klimaszewski:**

- I, II. Geomorfologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Ad. dr Maria Tyczyńska, st. asyst. mgr Mirosław Niemirowski, st. asyst. mgr Ludwik Kaszowski, asyst. mgr Krystyna Plewa:**

- I, II. Ćwiczenia z geomorfologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Doc. dr Karol Bromek:**

- I, II. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Asyst. mgr Ireneusz Kwiecień, asyst. mgr Zygmunt Górka:**

- I, II. Ćwiczenia z podstaw geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Ad. dr Adam Jelonek:**

- II. Geografia osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Ad. dr **Adam Jelonek:**

- II. Ćwiczenia z geografii osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tygod., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czepe:**

- I, II. Geografia fizyczna kontynentów — 2 godz. tygod., ul. Grodzka 64.

Dr **Kazimierz Szczepanek**, prof. dr **Józef Fudakowski:**

- II. Biogeografia — 2 godz. tygod., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Władysław Wojewoda**, mgr **Anna Frey:**

- II. Ćwiczenia z biogeografii — 2 godz. tygod., ul. Kopernika 27.

Prof. dr **Tomasz Komornicki:**

- II. Gleboznastwo i geografia gleb — 2 godz. tygod., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Ad. dr **Józef Tokaj:**

- II. Ćwiczenia z gleboznastwa i geografii gleb — 2 godz. tygod., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Lekt. **Antonina Wiatrowa**, lekt. mgr inż. **Irena Niewodniczańska:**

- I. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tygod., ul. Św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka**, mgr **Anna Szewczuk:**

- I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tygod., ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga**, lekt. mgr **Teresa Rybicka**, mgr **Janina Bukowska:**

- I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tygod., ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska:**

- I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tygod., ul. Św. Anny 6.

- I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

- I, II. TOPL — dla studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego

Ad. dr **Irena Dynowska**, ad. dr **Maria Tyczyńska**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**, st. asyst. mgr **Władysław Koczurek**, asyst. mgr **Zygmunt Górka**, asyst. mgr **Wojciech Widacki:**



II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

Ad. dr **Maria Tyczyńska**, st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski**, asyst. mgr **Krystyna Plewa**:

II. Praktyka z geomorfologii i gleboznastwa — 12 dni.

St. asyst. dr **Alicja Tlałka**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**

II. Praktyka z hydrografii — 12 dni.

### **Obowiązuje studenta:**

#### **Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Statystyka. 2. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 3. Wychowanie fizyczne. 4. Szkolenie wojskowe.

**Egzaminy:** 1. Klimatologia. 2. Hydrografia i oceanografia.

#### **Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych. 2. Geografia osadnictwa i zaludnienia. 3. Biogeografia. 4. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 5. Wychowanie fizyczne. 6. Wycieczki geograficzne. 7. Praktyka z geomorfologii i gleboznastwa. 8. Praktyka z hydrografii. 9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.

**Egzaminy:** 1. Geomorfologia. 2. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej. 3. Geografia fizyczna kontynentów. 4. Gleboznastwo i geografia gleb. 5. Szkolenie wojskowe.

## **ROK III**

### **Sekcja geografii fizycznej**

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański**:

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Halina Rżewska**:

I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe**:

I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Asyst. mgr **Krystyna Plewa**, asyst. mgr **Wojciech Widacki**:

- I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska**:

- II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**:

- I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek**:

- I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Czesław Guzik**:

- II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek**:

- I. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- I. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**:

- II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., Grodzka 64.

St. asyst. dr **Barbara Starkłowa**, st. asyst. dr **Alicja Tlałka**:

- I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus**:

- II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Józef Klimczyk**:

- I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. **Bernard Gawlina**:

- I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr inż. **Jerzy Kowalczuk**:

- I. Wybrane zagadnienia z geofizyki — 2 godz. tyg., Grodzka 64.



Mgr inż. **Kaja Pietsch:**

- I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Gawel:**

- I. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Asyst. dr **Karol Prochazka**

- I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z chemizmu hydro i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**

- I, II. Zastosowanie geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

- I, II. Ćwiczenia z zastosowania geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska:**

- I, II. Proseminarium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Andrzej Radomski:**

- II. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Ryszard Gradziński**, ad. dr **Andrzej Radomski:**

- II. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

St. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Władysław Koczurek**, asyst. mgr **Zygmunt Górka**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**

- II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 12 dni.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe**, doc. dr **Mieczysław Hess**, doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, ad. dr **Irena Dynowska:**

- II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Wykł. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski**, asyst. mgr **Zygmunt Górka:**

- II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu.



**Egzaminy:** 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Wybrane zagadnienia z geografii fizyki. 3. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro i litosfery.

**Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Praktyka pedagogiczna.

**Egzaminy:** 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

### ROK III

#### Sekcja geografii ekonomicznej

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

- I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Halina Rżewska:**

- I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

- I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Krystyna Plewa**, asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

- I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

- II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.  
II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

- I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



St. asyst. dr **Czesław Guzik:**

II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**

I. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Barbara Starkłowa**, st. asyst. mgr **Alicja Tlałka:**

I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**

II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Anna Łukawska:**

I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**

I. Kartografia ekonomiczna — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 3 godz. tyg. ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**

II. Gospodarka surowcowa — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

II. Ćwiczenia z gospodarki surowcowej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Madurowicz-Urbańska:**

I. Historia gospodarcza — 2 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

I. Ćwiczenia z historii gospodarczej — 1 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**

I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Czesław Guzik**, St. asyst. mgr **Władysław Koczurek**, asyst. mgr **Zygmunt Górka**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**,

II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 2 tygodnie.



Doc. dr **Karol Bromek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszńska**:

II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Wykł. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Krzysztof Waksmundzki**, asyst. mgr **Zygmunt Górka**:

II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu.

**Egzaminy:** 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Kartografia ekonomiczna.

#### Po II semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Praktyka pedagogiczna.

**Egzaminy:** 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

## ROK IV

### Sekcja geografii fizycznej

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus**:

I, II. Geografia regionalna wybranych krajów, 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. dr **Mieczysław Klimaszewski**, doc. dr **Zdzisław Czeppe**, doc. dr **Mieczysław Hess**, dr **Irena Dynowska**:

I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka**:

I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



**Ad. dr Ryszard Gradziński:**

I. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

I. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

**Dr S. Gilewska, dr K. Klimek:**

I, II. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu — 1 godz. tyg., wykł., ul. Grodzka 64.

**Doc. dr Zdzisław Czeppe, ad. dr Maria Tyczyńska, st. asyst. dr Alicja Tlalka, st. asyst. dr Barbara Starkłowa, asyst. mgr Krystyna Plewa, wykł. mgr Roman Wolnik, st. asyst. mgr Kazimierz Trafas:**

I, II. Ćwiczenia z metod badań geografii fizycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Prof. zw. dr Mieczysław Klimaszewski, doc. dr Mieczysław Hess, prof. dr Jan Kornaś, prof. dr Tomasz Komornicki, ad. dr Rafał Unrug:**

I, II. Wybrane zagadnienia z przedmiotów geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Prof. dr Jan Kornaś, prof. dr Tomasz Komornicki, ad. dr Rafał Unrug, ad. dr Maria Tyczyńska, st. asyst. dr Barbara Starkłowa:**

I, II. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z przedmiotów geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Prof. zw. dr Mieczysław Klimaszewski, doc. dr Bożena Modelska-Strzelecka, doc. dr Mieczysław Hess, doc. dr Zdzisław Czeppe, ad. dr Irena Dynowska:**

I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Prof. dr Mieczysław Klimaszewski, doc. dr Zdzisław Czeppe, doc. dr Mieczysław Hess, doc. dr Bożena Modelska-Strzelecka, ad. dr Maria Tyczyńska, ad. dr Irena Dynowska, wykł. mgr Roman Wolnik:**

I, II. Pracownia specjalizacyjna, 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

### **Obowiązuje studenta:**

**Po I semestrze:**

**Egzamin:** Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski.

**Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium.



**Egzaminy:** 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu.

## ROK IV

### Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus**:

- I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**, ad. dr **Adam Jelonek**:

- I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka**:

- I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

- I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek**:

- I. Gospodarka wodna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska**:

- I. Ekonometria — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

- I. Ćwiczenia z ekonometrii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. nadzw. dr **Jan Czarkowski**:

- I. Ekonomia polityczna socjalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Jerzy Kruczała**:

- II. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

- II. Ćwiczenia z planowania gospodarczego i przestrzennego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek**:

- I, II. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Doc. dr **Karol Bromek**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**:

- I, II. Ćwiczenia z analizy przestrzennej struktury gospodarki narodowej — I 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**:

- I, II. Wykład monograficzny — I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Karol Bromek**:

- I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Karol Bromek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**, asyst. mgr **Władysław Koczurek**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**:

- I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Karol Bromek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**:

- II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Egzamin:** Ekonometria.

#### Po II semestrze:

**Zaliczenie:** z konwersatorium

**Egzamin:** 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej.

## ROK V

### Specjalizacja: Geografia Fizyczna, grupa: Geomorfologia

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**:

- I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski**:

- I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski**:

- I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Ad. dr **Andrzej Radomski:**

- I. Geologia regionalna Polski i świata — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

- I. Geomorfologia Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

- I. Wybrane zagadnienia z geomorfologii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

- II. Wykład monograficzny — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Leszek Starkel:**

- I, II. Zagadnienia paleogeografii holocenu (wykład monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzamin:** Geologia regionalna Polski i świata.

#### Po II semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzamin:** Egzamin magisterski.

## ROK V

**Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geografia fizyczna Polski**

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**

- I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe**, doc. dr **Mieczysław Hess**, ad. dr **Irena Dynowska:**

- I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe**, doc. dr **Mieczysław Hess**, ad. dr **Irena Dynowska:**

- I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Ad. dr **Andrzej Radomski:**

- I. Geologia i surowce mineralne Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

- I. Zasady klasyfikacji klimatów (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

- I. Geomorfologia Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

### Obowiązuje studenta:

#### Po I semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzaminy:** 1. Geologia i surowce mineralne Polski. 2. Geomorfologia Polski.

#### Po II semestrze:

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzaminy:** Egzamin magisterski.

## ROK V

### Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**

- I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Adam Jelonek**, ad. dr **Jadwiga Warszzyńska:**

- I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Karol Bromek:**

- I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

- I, II. Geografia regionalna wybranych krajów europejskich (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.



Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

I. Środowisko geograficzne Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

**Obowiązuje studenta:**

**Po I semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzamin:** Środowisko geograficzne Polski.

**Po II semestrze:**

**Zaliczenia z następujących zajęć:** 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

**Egzamin:** Egzamin magisterski.



S

## SPIS TREŚCI

Biologia . . . . .	3
Geografia . . . . .	19



+