

413358

III

UNIwersytet Jagielloński

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1967/68

WYDZIAŁ
BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIwersytetu Jagiellońskiego
KRAKÓW 1967

UNIwersytet Jagielloński

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1967/68

WYDZIAŁ
BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIwersytetu Jagiellońskiego
KRAKÓW 1967



DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Zam. 505/67

Nakład 600 egz.

R=47-1227

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 III-cim roku i dalszych latach odpowiednie przedmioty i pracownie.

Studenci, którzy obrali kierunek zoologiczny studiów mają możliwość dalszego specjalizowanie się w kierunkach ogólnozoologicznym (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 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 **Andrzej Pelczar**:

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

Ad. dr **Andrzej Pelczar**, asyst. mgr **Zdzisław Denkowski**, asyst. mgr **Franciszek Szafraniec**:

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

Ad. dr **Andrzej Pelczar**, asyst. mgr **Zdzisław Denkowski**, asyst. mgr **Franciszek Szafraniec**:

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

Ad. dr **Lucjan Jarczyk**:

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

St. asyst. dr **Antoni Bajorek**, st. asyst. mgr **Krystyna Wala**, 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**, ad. dr **Aleksandra Lityńska**, ad. dr **Bogusław Śliwa**, ad. dr **Maciej Leszko**, st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**, 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 **Janina Małecka**, st. asyst. dr **Krystyna Worytkiewicz**, st. asyst. dr **Zofia Trela-Sawicka**, st. asyst. dr **Krystyna Turała**:

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

Prof. zw. 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**, ad. dr **Wiktor Micherdziński**:

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

Lekt. mgr **Irena Niewodniczańska**, lekt. mgr **Ewdokia Paszkowa**:
I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. Św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga**, mgr **Teresa Rybicka** (język angielski),
lekt. dr **Maria Molicka**, lekt. **Jan Alszer** (język niemiecki), lekt.
mgr **Wanda Wnorowska** (język francuski):

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

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **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 **Lucjan Jarczyk:**

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

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

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

Ad. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz:**

- 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**, ad. dr **Maciej Leszko**, st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz**, asyst. mgr **Jacek Klinowski:**

- 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**, ad. dr **Helena Trzcńska-Tacik**, ad. dr **Kazimierz Szczepanek**, st. asyst. mgr **Danuta Tumidajewicz**, st. asyst. mgr **Władysław Wojewoda**, 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. dr **Barbara Węglarska**, ad. dr **Anna Krzysztofowicz:**

- 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. dr **Andrzej Jasiński**, asyst. mgr **Franciszek Kaczmarski:**

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

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.

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

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

Asyst. dr **Jadwiga Noworytko**, st. asyst. mgr **Stanisława Kos:**

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

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, mgr **Janusz Wolf** — gr. mężczyzn:

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 Zoologicznego:

I, II. Wycieczki Zoologiczne i Botaniczne — 32 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Mikrobiologia. 7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Szkolenie wojskowe.

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

Po II semestrze:

Zaliczenia 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 zoologiczne i botaniczne. 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 **Jadwiga Manowska**, ad. dr **Stanisława Stokłosa**, ad. dr **Józef Surowiak**, st. asyst. dr **Zbigniew Dąbrowski**, asyst. mgr **Anna Stodulska**, asyst. mgr **Stanisław Zaremba**, asyst. mgr **Ewa Godzińska:**

- 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 **Bernadeta Piskorz:**

- 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.

Ad. dr **Stefan Baścik:**

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

Ad. dr **Stefan Baścik**, asyst. mgr **Wanda Terlecka:**

- 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: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Doc. dr **Halina Krzanowska:**

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

St. asyst. dr **Barbara Godowicz**, st. asyst. dr **Barbara Musiałek**,
asyst. dr **Andrzej Bartke**:

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

Ad. dr **Wincenty Kilarski**:

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

Ad. dr **Wincenty Kilarski**, asyst. mgr **Maria Nowogrodzka-Zagórska**:

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

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

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

Ad. dr **Wanda Byczkowska-Smykowa**:

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

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

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś**:

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

Ad. dr **Helena Trzcńska-Tacik**, mgr **Małgorzata Kotańska**, ad. dr **Kazimierz Szczepanek**:

II. Ćwiczenia 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: Antropologia

Doc. dr **Halina Krzanowska:**

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

St. asyst. dr **Barbara Godowicz**, st. asyst. **Barbara Musialek**, asyst. dr **Andrzej Bartke:**

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

Doc. dr **Sokołowska-Pituchowa:**

I, II. Szczegółowa anatomia 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.

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

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 szczegółowa człowieka (tylko antropologów). 8. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Pracownia „półdzienna“ (tylko zoologów). 11. Pracownia „półdzienna“ botaniczna (tylko botaników). 12. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 13. Praktyka wakacyjna 4-tygodniowa.

- 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. wykład. dr **Zdzisław Kochański:**

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

St. wykład. dr **Zdzisław Kochański**, doc. dr **Leszek Kasprzyk:**

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

St. asyst. mgr **Zdzisław Piątek**, st. asyst. mgr **Jan Jerschina:**

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

Doc. dr **Marek Sobolewski**, ad. dr **Jan Pawlik:**

- I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

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. Ogól. Plac na Groblach. Lic. Ogól., ul. Wróblewskiego 8, Lic. Ogóln. ul. Świerczewskiego.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

- II. Metodyka nauczania chemii — 2 godz. tygodn., ul. Krupnicza 41.

Edward Pawłowski:

- II. Ćwiczenia z metodyki nauczania chemii — 2 godz. tyg., Lic. Ogól. ul. Skarbińskiego 14.

- I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godz. rocznie

- I. Studium wojskowe — według programu szkolenia

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią

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: Geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

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

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

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

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**

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

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

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

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

- I, II. Wykład monograficzny Wybrane zagadnienia z biochemii — 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

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

- I, 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.

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.

Doc. dr **Czesław Jura:**

- I, II. Seminarium z embriologii — 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.

Prof. nadzw. **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 kregowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Korol Starmach:**

- I, II. 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.

Nazwisko wykładowcy zostanie podane później:

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

Nazwisko wykładowcy zostanie podane później:

- II. Historia kultur pierwotnych — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 22.

- II. Ćwiczenia z historii kultur pierwotnych — 1 godz. tyg., ul. Św. Jana 22.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Katedry Antropologii UJ:

- I, II. Pracownia — 7 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia 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 kierunku botanicznego i zoologicznego

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**

- I. Ochrona przyrody — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

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

- I, II. Ewolucjonizm — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

- I, II. Metodyka nauczania chemii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Edward Pawłowski:

- I, II. Ćwiczenia z Metodyki nauczania chemii — 2 godz. tyg., VII Lic. Ogól. ul. Skarbińskiego 14.

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 **Bronisław Jasicki:**

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

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

- I. Wykład monograficzny — do wyboru. Antropografia — 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.

Specjalizacja: Botanika wraz z fizjologią roślin

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**

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

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

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

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

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

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru. 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 Zurzycki:**

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

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Metodyka nauczania chemii. 2. Seminarium specjalne. 3. Wykłady monograficzne (3).

Egzamin: Ochrona przyrody.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Metodyka nauczania chemii. 2. Seminarium specjalne.

Egzaminy: 1. Ewolucjonizm. 2. Metodyka nauczania chemii.

GEOGRAFIA

Studia geograficzne trwają 5 lat. Do roku III studia są jednolite na wszystkich uczelniach, po roku III 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 wymogom.

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**, ad. dr **Bronisław Kortus**,
ad. dr **Kazimierz Klimek**:

I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, st. asyst. mgr **Alfred Hankus**,
asyst. mgr **Władysław Koczurek**:

I, II. Ćwiczenia ze wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Władysław Bach:**

I, II. Matematyka — 2 godz. tyg., ul. Reymonta

Asyst. mgr **Edward Tutaj:**

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

Ad. dr **Jan Mietelski:**

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

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

I. Ćwiczenia z astronomicznych podstaw geografii — 2 godz. tyg.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**

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

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

I, II. Ćwiczenia z geologii ogólnej i historycznej — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Wykł. mgr **Roman Wolnik:**

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

Wykł. mgr **Roman Wolnik**, asyst. mgr **Kazimierz Trafas**, st. asyst. mgr **Miroslaw Niemirowski**, st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Alfred Hankus:**

I, II. Ćwiczenia z kartografii i topografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

II. Meteorologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Barbara Starkłowa**, asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedz**, asyst. mgr **Zygmunt Oprych:**

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

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

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

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

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

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

I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Lekt. mgr inż. **Irena Niewodniczańska:**

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

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

I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

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

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

Lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska**:

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. ^{1/2}Wychowanie Fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, doc. dr **Karol Bromek**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Barbara Strakłowa**, st. asyst. mgr **Alicja Tłałka**, st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Alfred Hankus**, st. asyst. mgr **Krzysztof Waksmundzki**, asyst. mgr **Zygmunt Oprych**, asyst. mgr **Władysław Koczurek**:

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

Wykl. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. **Mirosław Niemirowski**, st. asyst. mgr **Alfred Hankus**, asyst. mgr **Kazimierz Trafas**:

II. Praktyka uczelniana z topografii — 12 dni.

St. asyst. mgr **Barbara Starkłowa**, asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź**, asyst. mgr **Zygmunt Oprych**:

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:

Zaliczenia 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 topografii. 7. Praktyka z meteorologii. 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:**

- 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.

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. mgr **Barbara Starkłowa**, asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź**, asyst. mgr **Zygmunt Oprych:**

- 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. mgr **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:**

- 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:**

- 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. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czepe**:

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

Prof. zw. **Bronisław Szafran**, prof. emeryt. dr **Józef Fudakowski**:

II. Biogeografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Wojewoda**, dr **Barbara Gumińska**:

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

Doc. dr **Tomasz Komornicki**:

II. Gleboznawstwo i geografia gleb — 2 godz. tyg., Kat. Glebozn. WSR Al. Mickiewicza 21.

Ad. dr **Józef Tokaj**:

II. Ćwiczenia z gleboznawstwa i geografii gleb — 2 godz. tyg., Katedra Glebozn. WSR, al. Mickiewicza 21.

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

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

Lekt. dr **Maria Molicka**:

I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

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

I, II. Praktyczna nauka jęz. 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.

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

Ad. dr **Irena Dynowska**, ad. dr **Maria Tyczyńska**, ad. dr **Bronisław Kortus**, st. asyst. mgr **Alicja Tłałka**, st. asyst. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski**, st. asyst. mgr **Alfred Hankus**, asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Władysław Koczurek**:

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

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

II. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa — 12 dni.

St. asyst. mgr **Alicja Tłałka**, 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. 8. Praktyka z hydrografii. 9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.

Egzaminy: 1. Geomorfologia. 2. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej. 3. Geografia fizyczna kontynentów. 4. Gleboznawstwo i geogr. 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.

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**

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

Doc. dr **Zdzisław Czepe:**

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

St. asyst. mgr **Alfred Hankus:**

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

Ad. dr **Jadwiga Warszzyńska:**

- 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.

Asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

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

Doc. dr **Karol Bromek:**

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

St. asyst. dr **Czesław Guzik:**

- 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., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska:**

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

Ad. 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., ul. Grodzka 64.

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

doc. dr inż. **Jerzy Kowalczyk**

- I. Wybrane zagadnienia z geofizyki — 2 godz. tyg.

mgr inż. **Kaja Pietsch**

- I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geofizyki — 2 godz. tyg.

Prof. zw. dr **Antoni Gaweł:**

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

- 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.

Prof. dr **Marian Książkiewicz:**

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

Dr **Maria Krysowska:**

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

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

- II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 2 tygodnie.

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

Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Wykł. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**, doktorant mgr **Jerzy Adamus:**

- 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 geofizyki. 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.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii. 2. Geografia rolnictwa. 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.

Stażysta 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.

St. asyst. mgr **Alfred Hankus:**

- 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.

Asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

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

Doc. dr **Karol Bromek:**

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

St. asyst. dr **Czesław Guzik:**

- 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., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska:**

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

Ad. 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., ul. 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.

Ad. dr **Bronisław Kortus:**

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

Asyst. mgr **Władysław Koczurek:**

- II. Ćwiczenia z gospodarki surowcowej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I. Historia gospodarcza — 2 godz. tyg.
I. Ćwiczenia z historii gospodarczej. — 1 godz. tyg.

Ad. dr **Bronisław Kortus:**

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

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

- II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 2 tygodnie.

Doc. dr **Karol Bromek**, ad. dr **Adam Jelonek**, ad. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

- II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Wykład, mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**, doktorant mgr **Jerzy Adamus:**

- 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.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii. 2. Geografia rolnictwa. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geografia fizyczna Polski
St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

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

Stażysta 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**, doc. dr **Mieczysław Hess**, ad. dr **Irena Dynowska:**

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

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

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 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., Licea Ogólnokształcące.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

I. Klimat Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Irena Dynowska:**

I. Hydrografia Polski z zasadami gospodarki wodnej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Józef Filipek:**

I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Witold Waśniewski:**

II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg. ul. Grodzka 64.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**

I, II. Fizjografia urbanistyczna (wykład do wyboru) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Rafał Unrug:**

II. Hydrogeologia — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

St. asyst. mgr inż. **Jerzy Mizgalewicz:**

II. Metody badań hydrograficznych (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Tomasz Komornicki:**

II. Gleby Polski — 2 godz. tyg., al. Mickiewicza 21.

Prof. emeryt. dr **Józef Fudakowski**, prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

II. Biogeografia Polski — 2 godz. tyg.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

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

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Dr **Irena Ormicka:**

II. Praktyka pedagogiczna 4 tygodnie.

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

II. Praktyka dyplomowa terenowa — 6 tygodni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Klimat Polski. 2. Hydrografia Polski z zasadami gospodarki wodnej.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii ruchu społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Praktyka pedagogiczna. 6. Praktyka dyplomowa. 7. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 8. Przeszkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Gleby Polski. 4. Biogeografia Polski. 5. Elementy nauk politycznych. 6. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa:Geomorfologia

St. wykład. dr **Zdzisław Kochański:**

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

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**

- I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 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.

Dr **Irena Ormicka:**

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

- I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 4 godz. tyg., Licea Ogólnokształcące.

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

- I. Petrografia — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Maria Kryowska:**

- I. Ćwiczenia z petrografii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Andrzej Radomski:**

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

Ad. dr **Józef Filipek:**

- I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Witold Waśniewski:**

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

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**

- I, II. Fizjografia urbanistyczna (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

- II. Regionalne zróżnicowanie procesów morfologicznych (wykład do wyboru) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr Irena Ormicka:

II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

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

II. Praktyka dyplomowa terenowa — 6 tygodni.

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Ćwiczenia z petrografii. 6. Szkolenie wojskowe.

Egzamin: Petrografia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Praktyka pedagogiczna. 6. Praktyka dyplomowa. 7. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 8. Przeszkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Jeden z wykładów do wyboru. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

St. wykład. dr **Zdzisław Kochański:**

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

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**

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

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

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 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., Licea Ogólnokształcące.

Doc. dr Karol Bromek:

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

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

I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr Witold Krzyżanowski:

I. Historia gospodarcza kapitalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr Antoni Wrzosek:

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

Prof. zw. dr Antoni Wrzosek:

II. Środowisko geograficzne Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr Jerzy Kruczała:

I. Planowanie gospodarki narodowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr Józef Filipek:

I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr Witold Waśniewski:

II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr Antoni Wrzosek, ad. dr Bronisław Kortus, ad. dr Adam Jelonek, ad. dr Jadwiga Warszńska:

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

Prof. nadzw. dr inż. Zbigniew Wzorek:

II. Planowanie regionalne — 2 godz. tyg., ul. Warszawska 24.

II. Ćwiczenia z planowania regionalnego — 2 godz. tyg., ul. Warszawska 24.

Prof. zw. dr Antoni Wrzosek:

II. Aktualne problemy geografii ekonomicznej ogóln. (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Dr Irena Ormicka:

II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

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

II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej. 6. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Kartografia ekonomiczna. 2. Historia gospodarcza kapitalizmu. 3. Planowanie gospodarki narodowej.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Ćwiczenia z planowania regionalnego. 6. Praktyka pedagogiczna. 7. Praktyka dyplomowa. 8. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 9. Szkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Planowanie regionalne. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK V

Specjalizacja: Geografia Fizyczna, grupa: Goemorfologia

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 **Ryszard Gradziński:**

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

Doc. dr **Zdzisław Czepe:**

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.

Doc. dr **Leszek Starkel:**

- I. Rola budowy geologicznej w ewolucji rzeźby łuku Karpat i Bałkanu (wykład monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- II. Współczesne procesy morfogenetyczne w różnych strefach klimatycznych (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:**

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

Doc. dr **Zdzisław Czeppe**, doc. dr **Mieczysław Hess:**

- 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 **Zdzisław Czeppe:**

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

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

- I. Zasady klasyfikacji klimatów (wykład monograficzny) — 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.

Egzamin: 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**, ad. 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.

SPIS TREŚCI

Biologia	3
Geografia	18



