

UNIwersytet Jagielloński

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1972/73

WYDZIAŁ
BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIwersytetu Jagiellońskiego
KRAKÓW 1972

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Zam. 326/72

Nakład 600 egz.

O-19-451

Cena zł 3.-

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, biochemicznego 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 ogólnie zoologicznych (systematyka, anatomia, cytologia, genetyka), zoopsychologicznym, fizjologicznym lub antropologicznym. Studenci, którzy wybrali kierunek botaniczny studiów, mogą się specjalizować w kierunkach ogólnie botanicznych (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 Instytutu 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.

Wiedza zdobyta programem nauczania przygotowuje absolwentów do pracy w szkolnictwie średnim, instytutach naukowych prowadzonych przez Uczelnie, PAN lub w innych placówkach, gdzie wymagana jest znajomość biologii np. w muzeach przyrodniczych, rezerwach i stacjach biologicznych oraz w instytucjach związanych z ochroną środowiska biogeograficznego. Oprócz tego biologowie mogą pracować w instytucjach medycznych weterynaryjnych, rolniczych, leśnych, w służbie sanitarno-epidemiologicznej, w przemyśle przetwórczym materiału biologicznego np. farmaceutyka, przemysł fermentacyjny, owocowo-spożywczy i tp.

ROK I

Ad. dr habil. **Andrzej Pelczar:**

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

St. asyst. mgr **Tadeusz Winiarski**, st. asyst. mgr **Anna Krakowiak**,
asyst. mgr **Ewa Szostak:**

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

Ad. dr **Barbara Łazarska:**

I, II. Fizyka dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki:

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

Doc. dr habil. **Maciej Leszko:**

I. Chemia ogólna i nieorganiczna — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr hab. **Maciej Leszko**, st. wykł. dr **Bogusław Śliwa**, ad. dr
Aleksander Russer, st. asyst. mgr **Wiesława Zaborska**, asyst.
mgr **Aleksandra Kalita:**

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

St. wykł. dr **Aleksandra Lityńska:**

II. Chemia analityczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. wykł. dr **Aleksandra Lityńska**, ad. dr **Tadeusz Stworzewicz**,
st. asyst. mgr **Bożena Czapkiewicz-Tutaj:**

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

Doc. dr hab. **Eugenia Pogan:**

I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Eugenia Pogan:**

II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Zofia Trela-Sawicka**, ad. dr **Krystyna Turała**, ad. dr **Janina Malecka**,
st. asyst. dr **Romana Izmailow**, st. asyst. dr **Andrzej Jankun:**

I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Prof. nadzw. dr hab. **Czesław Jura:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Czesław Jura:**

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

Doc. dr hab. **Anna Krzysztofowicz**, st. asyst. mgr **Kazimiera Janas-Tyszkiewicz**,
st. asyst. mgr **Jerzy Klag**, asyst. mgr **Jacek Godula,**

asyst. mgr **Małgorzata Książkiewicz:**

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

Mgr **Janina Konopacka:**

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

Mgr **Elżbieta Smolak**, mgr **Ryszard Polcz**, mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), st. wykł. dr **Maria Molicka**, mgr **Ewa Jarosińska** (język niemiecki), mgr **Janusz Mydlarz** (język francuski).

I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego, ul. Św. Anny 6.

Mgr **Ewa Peszyńska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:

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

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Fizyka. 6. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 7. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 8. Wychowanie fizyczne.

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 zachodnio-europejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Wycieczki zoologiczne i botaniczne.

Egzaminy: 1. Matematyka dla biologów. 2. Botanika. 3. Fizyka.

ROK II

St. wykł. dr **Aleksandra Lityńska**, ad. dr **Tomasz Stworzewicz:**

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

Prof. zw. hab. **Bronisław Zapiór:**

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

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Zapiór**, ad. dr **Jan Czapkiewicz**, st. wykł. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. mgr **Bożena Czapkiewicz:**

Tutaj, st. asyst. mgr Adam Juszkiewicz, st. asyst. mgr Aleksandra Łomnicka:

I. Ćwiczenia z Chemii organicznej — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Zapiór:**

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

St. wykł. dr **Bogusław Śliwa**, ad. dr **Tomasz Stworzewicz**, ad. dr **Jan Czapkiewicz**, ad. dr **Aleksander Russer**, st. asyst. mgr **Wiesława Zaborska**, asyst. mgr **Aleksandra Kalita**, asyst. mgr **Elżbieta Nahlik:**

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

Prof. zw. dr hab. **Jan Walas:**

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

Prof. zw. dr hab. **Jan Walas:**

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

St. wykł. dr **Barbara Gumińska**, ad. dr **Danuta Tumidajowicz**, ad. dr **Anna Pacyna**, ad. dr **Małgorzata Kotańska**, ad. dr **Helena Tacikowa**, st. asyst. dr **Adam Zajac**, ad. dr **Maria Olech:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Czesław Jura:**

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

St. asyst. mgr **Bogusław Petryszak**, ad. dr **Janusz Wojtusiak**, doc. dr hab. **Barbara Węglarska:**

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

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

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

Prof. zw. dr hab. **Henryk Szarski**, ad. dr **Wanda Byczkowska-Smyk**, doc. dr hab. **Michał Jakubowski**, ad. dr **Franciszek Kaczmar-ski:**

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

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

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

Ad. dr **Jadwiga Noworytko**, st. asyst. mgr **Jerzy Chudzik**, st. asyst. mgr **Andrzej Klein**, st. asyst. mgr **Zygmunt Wasyl**, st. asyst. mgr **Amalia Rais:**

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

Doc. dr hab. **Zofia Porwit-Bobrowa:**

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

Asyst. lek. wet. **Szczepan Reczek**, asyst. mgr **Krystyna Pryjma**, asyst. mgr **Barbara Sielańczyk:**

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

Mgr **Elżbieta Smolak**, mgr **Krzysztof Teutsch** (język angielski),
st. wykł. dr **Maria Molicka**, mgr **Ewa Jarosińska** (język niemiecki),
mgr **Janusz Mydlarz** (język francuski):

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

Mgr **Ewa Peszyńska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:

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

Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:

I. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:

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

Obowiązują studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Chemia analityczna. 2. Chemia organiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Mikrobiologia. 6. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Podstawy nauk politycznych.

Egzaminy: 1. Chemia analityczna. 2. Chemia organiczna. 3. Mikrobiologia. 4. Podstawy nauk politycznych.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia. 5. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 6. Wychowanie fizyczne. 7. Wycieczki botaniczne i zoologiczne.

Egzaminy: 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia.

ROK III

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków:

Prof. zw. dr **Adam Kulczycki:**

I, II. Fizjologia zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 60.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Fizjologii Zwierząt:

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

Prof. zw. dr **Jan Zurzycki:**

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

Ad. dr **Janina Godziemba-Czyż**, st. asyst. mgr **Zbigniew Lechowski**,
st. asyst. mgr **Barbara Kalisz:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora:**

I. Anatomia funkcjonalna człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Mayer**, st. asyst. mgr **Jan Schmager:**

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

Mgr **Wanda Terlecka:**

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

I, II. Szkolenie wojskowe, według programu szkolenia.

I, II. Powszechna Samoobrona dla kobiet (dla studentów(ek) zwolnio-
nych od szkolenia wojskowego).

Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:

II. Konwersatorium z nauk politycznych — 2 godz. tyg. ul. Krupnicza 50

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

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

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią Roślin

Doc. dr hab. **Eugenia Pogan:**

I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Helena Wcisło:**

I. Ćwiczenia z cytologii roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. wykł. dr **Jerzy Rychlewski:**

II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

wykł. dr **Jerzy Rychlewski**, st. asyst. dr **Andrzej Jankun:**

II. Ćwiczenia z Genetyki roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Nazwisko wykładowcy zostanie podane później:

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

Ad. dr **Małgorzata Kotańska:**

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. Grodzka 53, ul. Grodzka 52.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią Zwierząt:

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska:**

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

Ad. dr **Barbara Godowicz**, ad. dr **Barbara Musiałek**, ad. dr **Anna Marchlewska-Koj:**

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

Doc. dr hab. **Wincenty Kilarski:**

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

St. asyst. mgr **Maria Nowogrodzka-Zagórska:**

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

Doc. dr hab. **Andrzej Jasiński:**

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

St. asyst. mgr **Jan Rafiński**, asyst. mgr **Leszek Kordylewski:**

- 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

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska:**

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

Ad. dr **Barbara Godowicz**, ad. dr **Barbara Musiałek:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora:**

- I, II. Anatomia szczegółowa człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora**, asyst. mgr **Halina Guzik:**

- I, II. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Jasicki:**

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

Ad. dr **Barbara Mayer**, ad. dr **Krzysztof Kaczanowski:**

- I. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
II. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Biochemia

- Doc. dr hab. **Aleksander Koj**, doc. dr hab. **Stanisław Więckowski**:
 I. Biochemia II 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.
 II. Biochemia II 4 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Biologii Molekularnej:

- I, II. Ćwiczenia z Biochemii II — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Zapiór**:

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

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Zapiór**, St. wykł. dr **Bogusław Śliwa**,
 ad. dr **Jan Czapkiewicz**, ad. dr **Tomasz Stworzewicz**, st. asyst.
 mgr **Tomasz Juszkiewicz**:

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

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska**:

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

Ad. dr **Barbara Godowicz**, ad. dr **Barbara Musiałek**:

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

Doc. dr **Zofia Porwit-Bobrowa**:

- II. Immunologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. lek. wet. **Szczepan Reczek**, asyst. mgr **Krystyna Pryjma**,
 asyst. mgr **Barbara Sielańczyk**:

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

Obowiązuje studenta:**Po I semestrze:**

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. F. 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). 11. Biochemia II (tylko biochemików). 12. Powszechna samoobrona. 13. Chemia fizyczna II (tylko biochemików).

Egzaminy: 1. Anatomia funkcjonalna człowieka. 2. Cytologia roślin (tylko botaników). 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 4. Chemia fizyczna II (tylko biochemików).

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 zoologiczna (tylko zoologów) 11. Pracownia półdzienna botaniczna (tylko botaników). 12. Biochemia II (tylko biochemików). 13. Immunologia (tylko biochemików). 14. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 15. Praktyka wakacyjna czterotygodniowa.

Egzaminy: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. Embriologia (tylko zoologów). 5. Ekologia roślin (tylko botaników). 6. Elementy nauk pedagogicznych. 7. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 8. Biochemia (tylko biochemików). 9. Immunologia (tylko biochemików). 10. Szkolenie wojskowe.

ROK IV**Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków:**

Ad. dr Zdzisława Dudek-Piątek:

- I, II. Główne zagadnienia markistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr Halina Rżewska:

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

Nazwisko wykładowcy podane będzie później:

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

Nazwisko wykładowcy podane będzie później:

- I. Ćwiczenia z Metodyki nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg.

Ad. dr Aleksandra Lityńska:

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

St. wykł. dr Aleksandra Lityńska, st. asyst. mgr Aleksandra Łomnicka, mgr Hanna Piotrowska:

- II. Ćwiczenia z Metodyki nauczania Chemii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr hab. Elżbieta Morycowa:

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

- I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

- I, II. Powszechna Samoobrona dla kobiet (studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego.
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią roślin

Prof. zw. dr **Jan Zurzycki:**

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

Doc. dr hab. **Stanisław Więckowski:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z fotosyntezy — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Kazimierz Szczepanek:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru — Regionalna 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 hab. **Helena Weisło:**

- I, II. Seminarium z Cytologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Romana Czapik:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru — Embriologia roślin okrytonasiennych *) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Zofia Porwit-Bobrowa:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:

- I, II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. Grodzka 53, ul. Grodzka 52.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt:

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

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

Ad. dr hab. **Władysław Grodziński:**

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

*) Wykład obowiązkowy dla botaników.

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

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

Prof. nadzw. dr **Bronisław Ferens:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Czesław Jura:**

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

Prof. zw. dr **Adam Kulczycki:**

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

Prof. zw. dr **Adam Kulczycki:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

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

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

Doc. dr hab. **Anna Czapik:**

- I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Hydrologia ogólna — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr hab. **Anna Czapik:**

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

Doc. dr hab. **Stanisław Geroch:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska**, ad. dr hab. **Władysław Grodziński:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych Zakładów Instytutu Zoologii:

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładów Instytutu Zoologii:

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

Specjalizacja: Antropologia

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora:**

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

Ad. dr **Krzysztof Kaczanowski:**

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

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Jasicki:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora:**

I. Szczegółowa anatomia człowieka — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr hab. **Paweł Sikora:**

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

Asyst. mgr **Halina Guzik:**

I. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy podane będzie później:

I. Etnografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

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.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Antropologii:

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

Specjalizacja: Biochemia

Doc. dr hab. **Maria Sarnecka-Keller**, doc. dr hab. **Stanisław Łukiewicz:**

I, II. Seminarium z Biochemii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Nazwisko wykładowcy zostanie podane później:

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

Nazwiska prowadzących ćwiczenia zostaną podane później:

I. Ćwiczenia z Cytologii i histologii zwierząt lub roślin — 3 godz. tyg., Grodzka 53.

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

- I. Wykład monograficzny — do wyboru — Struktura makrocząstek — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Stanisław Łukiewicz:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z biofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Aleksander Koj:**

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

Pracownicy Naukowo-Dydaktyczni Instytutu Biologii Molekularnej:

- I, II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 3. Seminarium. 4. Pracownia półdzienna i specjalna. 5. Szkolenie wojskowe. 6. Etnografia (tylko dla antropologów). 7. Cytologia i histologia zwierząt lub roślin (tylko biochemików).

Egzaminy: 1. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 2. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów). 3. Szkolenie wojskowe. 4. Cytologia i histologia zwierząt lub roślin (tylko biochemików).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju. 2. Metodyka nauczania chemii. 3. Seminarium. 4. Pracownia specjalna. 5. Praktyka pedagogiczna (2 tygodnie w lutym i 2 tygodnie w marcu). 6. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 7. Wykłady monograficzne (4 godziny). 8. Historia kultur pierwotnych (tylko antropologów). 9. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów). 10. Geologia dla biologów.

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

ROK V

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków:

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska**, ad. dr hab. **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.

St. wykł. dr hab. **Kazimierz Szczepanek:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru — Ogólna geografia roślin (tylko botaników) — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

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

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

Doc. dr hab. **Kazimierz Szczepanek:**

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

Doc. dr hab. **Helena Wcisło:**

I, II. Seminarium z Cytologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Romana Czapiak:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z embriologii Angiospermae — 1 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr hab. **Eugenia Pogan:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru — Problemy różnicowania i specjacji w świecie roślin — 2 godz. tyg., ul. Św. Jana 20.

Doc. dr hab. **Marian Ryczkowski:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru — Niektóre zagadnienia z fizjologii nasion — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Marian Ryczkowski:**

II. Seminarium z Fizjologii Roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Włodzimierz Korohoda:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z biologii komórki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Włodzimierz Korohoda:**

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

Doc. dr hab. **Aleksander Koj**, doc. dr hab. **Stanisław Więckowski:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Biologii Molekularnej:

- I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr hab. **Aleksander Koj:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Instytutu Biologii Molekularnej

- I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., w Zakładach Instytutu w którym wykonuje się pracę magisterską.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

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

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

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

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

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

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

Prof. zw. dr **Adam Kulczycki:**

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

Doc. dr hab. **Józef Surowiak:**

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

Doc. dr hab. **Anna Czapik:**

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

Prof. nadzw. dr **Bronisław Ferens:**

- II. Wykład monograficzny — do wyboru — Zoogeografia * — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Jasicki:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Halina Krzanowska**, ad. dr **Władysław Grodziński:**

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

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

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

Prof. nadzw. dr hab. **Czesław Jura:**

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

Doc. dr hab. **Anna Krzysztofowicz:**

- I. Wykład monograficzny — do wyboru — Aktualne problemy badań embriologicznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładów Instytutu Zoologii:

- I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., w tych zakładach w których wykonuje się pracę magisterską.

Specjalizacja: Antropologia

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Jasicki:**

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

Doc. dr hab. **Zofia Porwit-Bobrowa:**

- II. Immunologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. lek. wet. **Szczepan Reczek**, mgr **Krystyna Pryjma:**

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

Prof. zw. dr hab. **Bronisław Jasicki:**

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

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Antropologii:

- I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

*) Wykład obowiązkowy dla zoologów.

Obowiązuje studenta:**Po I semestrze:**

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna.
3. Antropologia (tylko zoologów).

Egzaminy: 1. Ochrona przyrody.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna.
3. Zoogeografia (tylko zoologów). 4. Antropologia (tylko zoologów). 5. Wykłady monograficzne.

Egzaminy: 1. Ewolucjonizm. 2. Immunologia (tylko antropologów)
3 Egzamin magisterski.

GEOGRAFIA

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

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

Na roku II student studiuje już prawie wyłącznie przedmioty geograficzne. Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją dwa kierunki studiów geograficznych: geografia fizyczna i geografia ekonomiczna. Student obierający na III roku geografię fizyczną może specjalizować się w zakresie geomorfologii [nauka o formach na powierzchni ziemi] lub w zakresie hydrografii [nauki o obiegu wody w przyrodzie] oraz w zakresie klimatologii [nauka o klimacie ziemi i jego właściwościach], w zakresie geografii fizycznej kompleksowej [nauka o środowisku geograficznym i jego wewnętrznych powiązaniach i uzależnieniach] oraz w zakresie geografii historycznej i historii geografii [nauka o przemianach środowiska geograficznego w przeszłości i o rozwoju nauk geograficznych]. Student wybierający specjalizację geografii ekonomicznej ma do wyboru geografię ekonomiczną Polski lub geografię ekonomiczną krajów środkowej Europy.

Na geografii oprócz zajęć kameralnych prowadzone 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 zdaniu egzaminu uzyskuje tytuł magistra.

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

Zajęcia na studiach geograficznych odbywają się w gmachu Instytutu Geografii przy ul. Grodzkiej 64 oraz w gmachu przy ul. Grodzkiej 52.

ROK I

Doc. dr hab. **Bożena Modelska-Strzelecka**, ad. dr hab. **Adam Jelon**
nek, st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny**:
I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska:**

I, II. Ćwiczenia ze wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Stefan Topa:**

I, II. Matematyka — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

I, II. Ćwiczenia z matematyki — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Jan Mietelski:**

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

Ad. dr **Jan Mietelski**, mgr **Zbigniew Dworak**, asyst. mgr **Adam Michalec:**

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

Doc. dr hab. **Rafał Unrug:**

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

Doc. dr hab. **Stanisław Geroch**, ad. dr **Elżbieta Morycowa:**

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

St. wykł. mgr **Roman Wolnik:**

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

St. wykł. mgr **Roman Wolnik**, st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas**, st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

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

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess:**

II. Meteorologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Barbara Starkłowa**, st. asyst. dr **Tadeusz Niedźwiedź**, st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki**, ad. dr **Janina Trepieńska:**

II. Ćwiczenia z meteorologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr **Jan Pawlik:**

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

St. asyst. mgr **Marek Nowak:**

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

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

I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr **Jan Pawlik:**

I, II. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Lekt. mgr **Alfreda Kowalkiewicz**, lekt. mgr **Eudokia Paszkowa:**

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

Lekt. dr **Maria Molicka**, lekt. mgr **Ewa Jarosińska**:

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

Lekt. mgr **Teresa Rybicka**, lekt. mgr **Elżbieta Smolak**:

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

Lekt. mgr **Janusz Mydlarz**:

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

Mgr **Ewa Peszyńska** — grupa kobiet, mgr **Janusz Wolff** — grupa mężczyzn:

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

Doc. dr hab. **Irena Dynowska**, ad. dr **Maria Tyczyńska**, st. wykł. mgr **Roman Wolnik**, ad. dr **Mirosław Niemirowski**, st. asyst. mgr **Zygmunt Górka**, st. asyst. mgr **Rajmund Mydel**, st. asyst. mgr **Jerzy Adamus**, st. asyst. mgr **Krystyna Plewa**, st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Włodzimierz Kurek**:

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

St. wykł. mgr **Roman Wolnik**, ad. dr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Wojciech Widacki**:

- II. Praktyka uczelniana z topografii — 2 tygodnie.

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

- II. Praktyka uczelniana z meteorologii — 2 tygodnie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

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

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 meteorologii. 7. Praktyka z topografii.

Egzaminy: 1. Matematyka. 2. Geologia ogólna i historyczna. 3. Kartografia i topografia. 4. Ekonomia polityczna. 5. Podstawy nauk politycznych.

ROK II

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

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

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**

- I. Ćwiczenia ze statystyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

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

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

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

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess:**

- I. Klimatologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Barbara Starkłowa**, ad. dr **Janina Trepieńska**, st. asyst. dr **Tadeusz Niedźwiedź**, st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**

- I. Ćwiczenia z klimatologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Irena Dynowska:**

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

Ad. dr **Alicja Tłałka**, st. asyst. mgr **Krzysztof Waksmundzki**, asyst. mgr **Antoni Dobija:**

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

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

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

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

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

Doc. dr hab. **Karol Bromek:**

- I, II. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Zygmunt Górka**, st. asyst. mgr **Rajmund Mydel:**

- I, II. Ćwiczenia z podstaw geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr hab. **Adam Jelonek:**

- II. Geografia osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr hab. **Adam Jelonek**, asyst. mgr **Włodzimierz Kurek:**

- II. Ćwiczenia z geografii osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

- St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**
 I, II. Geografia fizyczna kontynentów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.
 Prof. nadzw. dr hab. **Bronisław Ferens**, doc. dr hab. **Kazimierz Szczepanek:**
 II. Biogeografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
 Doc. dr hab. **Kazimierz Szczepanek**, st. asyst. dr **Małgorzata Kortańska:**
 II. Ćwiczenia z biogeografii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.
 Prof. dr hab. **Tomasz Komornicki:**
 II. Gleboznawstwo i geografia gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.
 Ad. dr **Józef Tokaj:**
 II. Ćwiczenia z gleboznawstwa i geografii gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.
 Lekt. mgr **Alfreda Kowalkiewicz**, lekt. mgr **Eudokia Paszkowa:**
 I. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.
 Lekt. dr **Maria Molicka**, lekt. mgr **Ewa Jarońska:**
 I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.
 Lekt. mgr **Elżbieta Smolak**, lekt. mgr **Teresa Rybicka:**
 I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.
 Lekt. mgr **Janusz Mydlarz:**
 I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.
 Mgr **Ewa Peszyńska** — grupa kobiet, mgr **Janusz Wolff** — grupa mężczyzn:
 I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.
 Doc. dr hab. **Bronisław Kortus**, ad. dr **Czesław Guzik**, ad. dr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
 II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.
 Ad. dr **Maria Tyczyńska**, ad. dr **Mirosław Niemirowski**, ad. dr **Ludwik Kaszowski**, st. asyst. mgr **Krystyna Plewa:**
 II. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa — 2 tygodnie.
 Ad. dr **Alicja Tlałka**, st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**, asyst. mgr **Antoni Dobija:**
 II. Praktyka z hydrografii — 2 tygodnie.
 II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Obowiązuje studenta:**Po I semestrze:**

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

Egzaminy: 1. Meteorologia i klimatologia. 2. Hydrogeografia i oceanografia. 3. Statystyka.

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 gleboznawstwa. 8. Praktyka z hydrogeografii. 9. Szkolenie wojskowe.

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

ROK III**Sekcja geografii fizycznej**

Ad. dr **Zdzisław Dudek-Piątek:**

I, II. Marksistowska filozofia i socjologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Zbigniew Guzik**, asyst. mgr **Miłowit Kumiński:**

I, II. Ćwiczenia z marksistowskiej filozofii i socjologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr hab. **Zdzisław Czeppe:**

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

St. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

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

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**

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 hab. **Antoni Wrzosek:**

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

Asyst. mgr Urszula Kozak:

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

Ad. dr Czesław Guzik:

- II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr Czesław Guzik, asyst. mgr Włodzimierz Kurek:

- II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr hab. Adam Jelonek:

- I, II. Geografia regionalna wybranych krajów świata — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Asyst. mgr Urszula Kozak:

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

St. wykł. mgr Jerzy Pokorny:

- I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. Bronisław Kortus:

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

St. asyst. dr Bernard Gawlina:

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

Ad. dr Anna Żarow, st. asyst. Alicja Czosnowska:

- 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., ul. Grodzka 64.

Ad. dr Teresa Grabowska:

- I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geofizyki — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Ad. dr Maria Kryszowska-Iwaszkiewicz:

- 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.

Doc. dr hab. **Zdzisław Czeppe**, ad. dr **Maria Tyczyńska:**
I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr hab. **Andrzej Radomski:**
II. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski —
1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr hab. **Rafał Unrug**, doc. dr hab. **Andrzej Radomski:**
II. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem
Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Zygmunt Górka**, st. asyst.
mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Włodzimierz Kurek:**
II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 2 tygodnie.

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czeppe**,
doc. dr hab. **Irena Dynowska**, doc. dr hab. **Bożena Modelska-
Strzelecka**, ad. dr **Maria Tyczyńska:**
II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

Ad. dr **Mirosław Niemirowski**, st. st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny**,
st. asyst. mgr **Jerzy Adamus**, st. asyst. mgr **Rajmund Mydel:**
II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

Obowiązują studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-
geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu. 3. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Wybrane zagadnienia
z chemizmu hydro- i litosfery. 3. Wybrane zagadnienia z geofizyki.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji ekono-
miczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka
z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Marksistowska filozofia i socjologia. 2. Geografia ekono-
miczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedago-
gicznych.

ROK III

Sekcja geografii ekonomicznej

Ad. dr **Zdzisława Dudek-Piątek:**

- I, II. Marksistowska filozofia i socjologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Zbigniew Guzik**, asyst. mgr **Miłowit Kumiński:**

- I, II. Ćwiczenia z markistowskiej filozofii i socjologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr hab. **Zdzisław Czeppe:**

- I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

- I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**

- 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 hab. **Antoni Wrzosek:**

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

Asyst. mgr **Urszula Kozak:**

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

Ad. dr **Czesław Guzik:**

- II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Czesław Guzik**, asyst. mgr **Włodzimierz Kurek:**

- II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Ad. dr hab. **Adam Jelonek:**

- I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Asyst. mgr **Urszula Kozak:**

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

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

- I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

- Doc. dr hab. **Bronisław Kortus:**
 II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- St. asyst. dr **Bernard Gawlina:**
 I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- Ad. dr **Anna Żarow**, st. asyst. mgr **Alicja Czosnowska:**
 I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.
- Doc. dr hab. **Karol Bromek:**
 I. Kartografia ekonomiczna — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.
- Asyst. mgr **Rajmund Mydel:**
 I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.
- St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**
 II. Gospodarka surowcowa — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
 II. Ćwiczenia z gospodarki surowcowej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
- Doc. dr hab. **Helena Madurowicz-Urbańska:**
 I. Historia gospodarcza — 2 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.
 I. Ćwiczenia z historii gospodarczej — 1 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.
- St. asyst. mgr **Zygmunt Górka:**
 I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.
- Ad. dr **Czesław Guzik**, st. asyst. mgr **Zygmunt Górka**, st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**, asyst. mgr **Włodzimierz Kurek:**
 II. Praktyka z geografii ekonomicznej 2 tygodnie.
- Ad. dr hab. **Adam Jelonek**, ad. dr **Czesław Guzik**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**, st. asyst. mgr **Jerzy Adamus**, st. asyst. mgr **Rajmund Mydel**, asyst. mgr **Urszula Kozak:**
 II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.
- Ad. dr **Mirosław Niemirowski**, st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny**, st. asyst. dr **Tadeusz Niedźwiedź**, st. asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska**, st. asyst. mgr **Krzysztof Waksmundzki**, asyst. mgr **Urszula Kozak:**
 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. 3. Studium wojskowe.

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. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Marksistowska filozofia i socjologia. 2. Geografia ekonomiczna Polski. 3. Geografia ekonomiczna ogólna. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK IV**Sekcja geografii fizycznej**

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr hab. **Bronisław Kortus:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 64.

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czeppe**,
doc. dr hab. **Irena Dynowska:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr Irena Ormicka:
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Dr Irena Ormicka, mgr **Maria Pydzińska:**
I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Andrzej Radomski:**
I. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski —
1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr hab. **Andrzej Radomski**, doc. dr hab. **Rafał Unrug:**
I. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem
Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Sylwia Gilewska**, ad. dr hab. **Kazimierz Klimek:**
I, II. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu — 1 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Ad. dr **Barbara Starkłowa**, ad. dr **Maria Tyczyńska**, asyst. mgr
Antoni Dobija:
I, II. Ćwiczenia z metod badań geografii fizycznej — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**, prof. dr hab. **Tomasz Komornicki**, doc. dr hab. **Kazimierz Szczepanek**:

- I, II. Wybrane zagadnienia z przedmiotów geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**:

- I, II. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z przedmiotów geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Asyst. mgr **Benedykt Banach**:

- I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**:

- I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**, ad. dr **Maria Tyczyńska**, st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny**:

- I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**, doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**:

- II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr. **Irena Ormicka**, mgr **Maria Pydzińska**:

- II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

- I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Przeszkolenie wojskowe odbywają studenci IV r. w jednostkach wojskowych w lipcu.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Studium wojskowe.

Egzamin: 1. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna świata. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu. 4. Elementy nauk politycznych.

ROK IV

Seksja geografii ekonomicznej

Prof. zw. dr hab. **Antoni Wrzosek**, doc. dr hab. **Bronisław Kortus**:
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 64.

Doc. dr hab. **Karol Bromek**, doc. dr hab. **Bronisław Kortus**, ad.
dr hab. **Adam Jelonek**, st. asyst. mgr **Zygmunt Górka**:
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka**:
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Dr **Irena Ormicka**, mgr **Maria Pydzińska**:
I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

Doc. dr inż. **Józef Fiszer**:
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.

Doc. dr hab. **Jerzy Kruczała**:
II. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg. ul. Grodzka
64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus**:
II. Ćwiczenia z planowania gospodarczego i przestrzennego — 2 godz.
tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr hab. **Karol Bromek**:
I, II. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej — 2 godz.
tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień**:
I, II. Ćwiczenia z analizy przestrzennej struktury gospodarki narodowej
I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Prof. dr hab. **Jan Czarkowski**:
I. Ekonomia polityczna socjalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Benedykt Banach**:
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg.,
ul. Grodzka 52.

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

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

Prof. dr hab. **Antoni Wrzosek**, doc. dr hab. **Karol Bromek**,
doc. dr hab. **Bronisław Kortus**, ad. dr hab. **Adam Jelonek:**

- I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

Doc. dr hab. **Karol Bromek**, doc. dr hab. **Bronisław Kortus**, ad. dr
hab. **Adam Jelonek**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**, ad. dr **Czesław
Guzik**, st. asyst. mgr **Jerzy Adamus**, st. asyst. mgr **Rajmund Mydel:**

- I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

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

- II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr **Irena Ormicka**, mgr **Maria Pydzińska:**

- II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

- I. Studium wojskowe — według programu szkolenia. Przeszkolenie
wojskowe odbywają studenci w jednostkach wojskowych w lipcu.

Obowiązują studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenie z następujących zajęć: 1. Ekonometria. 2. Studium wojskowe.

Po II semestrze:

Zaliczenie: 1. Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna świata. 2. Metodyka nauczania geogra-
fii. 3. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej. 4. Elementy nauk
politycznych.

ROK V

Sekcja geografii fizycznej

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

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

Prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**: doc. dr hab. **Zdzisław
Czepe**, doc. dr hab. **Irena Dynowska,**

- I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**:

I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny**:

I, II. Geografia fizyczna Nigerii (wykład monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Leszek Starkel**:

I. Wybrane zagadnienia z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Mirosław Niemirowski**:

I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki**:

II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr hab. **Mieczysław Klimaszewski**, prof. nadzw. dr hab. **Mieczysław Hess**, doc. dr hab. **Zdzisław Czepe**, doc. dr hab. **Irena Dynowska**:

I, II. Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64 i 52.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia i metodologia geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzamin: 1. Egzamin magisterski.

ROK V

Sekcja geografii ekonomicznej

Doc. dr hab. **Jerzy Kruczała**:

I. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg. ul. Grodzka 64.

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

- I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 52.

St. asyst. mgr **Krzysztof Waksmundzki:**

- II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

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

- I, II. Wykład monograficzny — Wybrane zagadnienia z przedmiotów geografii ekonomicznej.

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

- I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64 i 52.

Prof. zw. dr hab. **Antoni Wrzosek**, doc. dr hab. **Karol Bromek**,
doc. dr hab. **Bronisław Kortus**, ad. dr hab. **Adam Jelonek:**

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

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

- I, II. Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64 i 52.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia i metodologia geografii.

Egzamin: 1. Planowanie gospodarcze i przestrzenne.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: Konwersatorium.

Egzamin: Egzamin magisterski.

Nadobowiązkowa nauka rysunków dla studentów Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi (w ramach pracy dydaktycznej Muzeum UJ)

Lektor mgr **Zdzisław Pabisia**k:

- I, II. Nauka rysunków, 3 razy w tygodniu w godzinach popołudniowych. Collegium Maius ul. św. Anny 8 (wejście od ul. Jagiellońskiej). Nauka w II grupach dla początkujących i zaawansowanych. Zajęcia nadobowiązkowe dostępne dla studentów wszystkich wydziałów, po uprzednim zgłoszeniu się u lektora.

SPIS TREŚCI

Biologia	3
Geografia	20



m