

Uniwersytet Jagielloński
Wydział Geografii i Geologii
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

**GEOGRAFIA I GOSPODARKA
PRZESTRZENNA**
studia licencjackie (I stopnia)

ZASADY I PROGRAM STUDIÓW

KATALOG KURSÓW

STUDIA ROZPOCZĘTE W ROKU 2018/19

**ROK AKADEMICKI
2020/2021**

Kraków 2020

Przygotowanie wydania na rok akademicki 2020/2021: Elżbieta Gorczyca

© Copyright by the Institute of Geography and Spatial Management
of the Jagiellonian University

Kraków 2020

WYDANIE 28

Wydawca:

Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego

ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków, Polska

tel. (+48) 12 664-52-50, faks (+48) 12 664-53-85

<http://www.geo.uj.edu.pl/>

Kierunek GEOGRAFIA I GOSPODARKA PRZESTRZENNA

prowadzony na poziomie zawodowym i magisterskim
w 2009 roku został uznany przez
Państwową Komisję Akredytacyjną
za kierunek spełniający warunki akredytacji

Zasady studiów licencjackich kierunku geografia i gospodarka przestrzenna w Uniwersytecie Jagiellońskim

§ 1 Przepisy ogólne

1. Studentów obowiązują przepisy Regulaminu studiów Uniwersytetu Jagiellońskiego, który jest nadrzędny względem niniejszych zasad studiów.
2. Szczegółowe zasady dotyczące studiowania określa Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ, a zatwierdza Rada Wydziału Geografii i Geologii UJ.
3. Rozstrzygnięcia wszelkich zagadnień związanych z interpretacją przepisów regulaminu studiów oraz problemów wykraczających poza jego ustalenia podejmuje Zastępca Dyrektora IGiGP ds. studenckich lub Prodziekan ds. studenckich Wydziału GiG UJ. Instytucją odwoławczą, przy zachowaniu terminu do 2 tygodni, jest Prorektor UJ ds. dydaktyki.

§ 2 Program studiów

1. Program studiów określa Rada IGiGP UJ a zatwierdza Senat UJ na wniosek Rady Wydziału GiG UJ.
2. Program studiów obejmuje dwa rodzaje kursów:
 - kursy obligatoryjne, obowiązkowe dla wszystkich studentów,
 - kursy fakultatywne. Realizacja niektórych przedmiotów fakultatywnych jest niezbędna do realizacji ścieżek specjalizacyjnych zgodnie z *Katalogiem kursów*.

§ 3 Przebieg studiów

1. Stacjonarne studia geograficzne na UJ obejmują trzyletnie zawodowe studia licencjackie (I stopnia) oraz dwuletnie uzupełniające studia magisterskie (II stopnia). Niniejszy regulamin dotyczy studiów licencjackich.
2. W toku trzech lat studiów student wybiera jedną ze ścieżek specjalizacyjnych:
 - geografia fizyczna (GF),
 - geografia społeczno-ekonomiczna (GSE),
 - gospodarka przestrzenna i rozwój regionalny (GPiRR),
 - turystyka (T).
3. Podział na ścieżki specjalizacyjne następuje od II roku studiów licencjackich. Limity przyjęć na poszczególne ścieżki ustala zastępca Dyrektora ds. studenckich.
4. Student deklaruje wolę realizacji ścieżki przed rozpoczęciem II roku. Przy kwalifikacji na ścieżki specjalizacyjne, na które liczba kandydatów przekracza przyjęty limit, brane są pod uwagę średnie ocen z I semestru I roku studiów.

5. W wyjątkowych przypadkach zastępca Dyrektora ds. studenckich może udzielić zgody na realizację programu studiów bez ścieżki specjalizacyjnej lub na realizację więcej niż jednej ścieżki (na wniosek pisemny studenta poparty przez tutora).

§ 4

Opiekun naukowy dla studentów, którzy rozpoczęli studia przed rokiem akademickim 2020/2021

1. Każdy student posiada indywidualnego opiekuna naukowego.
2. Opiekun jest przewodnikiem i doradcą studenta, ponadto prowadzi ze studentami znajdującymi się pod jego opieką zajęcia: Pracownię ogólną (I rok), Projekty (II rok), Proseminarium licencjackie (III rok).
3. Każdemu studentowi I roku studiów licencjackich Dyrektor ds. studenckich przydziela opiekuna naukowego w ramach podziału na grupy Pracowni ogólnej. Pod koniec I i II roku studiów licencjackich student wybiera opiekuna naukowego na następny rok spośród pracowników naukowo-dydaktycznych Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ podanych przez Dyrektora ds. studenckich. W przypadku większej liczby zgłoszeń pracownik dokonuje wyboru studentów.

§ 4'

Tutor (Opiekun naukowy) dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

4. Każdy student posiada indywidualnego opiekuna naukowego - tutora.
5. Tutor jest przewodnikiem i doradcą studenta, ponadto prowadzi ze studentami znajdującymi się pod jego opieką zajęcia: Pracownię ogólną (I rok), Proseminarium licencjackie (III rok) i Pracownię licencjacką (III rok).
6. Każdemu studentowi I roku studiów licencjackich zastępca Dyrektora ds. studenckich przydziela Tutora w ramach podziału na grupy Pracowni ogólnej.
7. Pod koniec I roku studiów licencjackich student wybiera Tutora na kolejne lata studiów spośród pracowników naukowo-dydaktycznych Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ podanych przez zastępcę Dyrektora ds. studenckich. W przypadku większej liczby zgłoszeń pracownik dokonuje wyboru studentów.
8. Szczegółowe zasady tutoringu na studiach geograficznych określa odrębne Zarządzenie Dyrektora Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej

§ 5

Europejski System Transferu Punktów (ECTS)

1. Na studiach obowiązuje punktacja ECTS (European Credit Transfer System). Europejski System Transferu Punktów stanowi punktowy system oceny pracy studenta. Punkty ECTS są liczbą przyporządkowaną poszczególnym kursom na podstawie wkładu pracy studenta w kurs w celu uzyskania zaliczenia. Punktacja ECTS obejmuje wszystkie kursy i rodzaje zajęć.
2. Punkty ECTS przyporządkowane są kursom. Są przyznawane po zaliczeniu całego kursu przez studenta.
3. System ECTS pozwala na zrealizowanie części studiów w innej uczelni krajowej lub zagranicznej dzięki porozumieniu pomiędzy uczelnią macierzystą a uczelniami partnerskimi.
4. Punkty ECTS za Pracownię licencjacką na III roku student otrzymuje po napisaniu i złożeniu pracy licencjackiej.

§ 6 Wybór kursów (przedmiotów)

1. Studentów I roku studiów licencjackich obowiązuje jednolity program studiów.
2. Wybór kursów dokonywany jest przez studentów począwszy od II roku studiów licencjackich na podstawie *Katalogu kursów*.
3. Kursy obligatoryjne (O) oraz kursy wskazane jako wymagane dla poszczególnych ścieżek winny być realizowane przez studenta na tym roku, na którym znajdują się w programie studiów.
4. Wybierając kursy do wyboru student tworzy swój indywidualny program studiów. Program ten musi być na bieżąco akceptowany przez Tutora.
5. Po ogłoszeniu listy kursów uruchomionych oraz listy ich uczestników, student dokonuje w porozumieniu ze swoim tutorem weryfikacji listy przedmiotów. W miejsce kursów nieuruchomionych lub tych, na które nie został zakwalifikowany wybiera nowe przedmioty z listy kursów uruchomionych.
6. Wszystkie kursy, po weryfikacji, na które student się zarejestrował są dla studenta przedmiotami obligatoryjnymi. W uzasadnionych przypadkach student może zrezygnować z kursu za zgodą zastępcy Dyrektora ds. studenckich w terminie ogłoszonym przez niego. Dopisanie się do listy uczestników kursu po okresie rejestracji jest możliwe tylko za pisemną zgodą prowadzącego kurs przed rozpoczęciem zajęć w ramach tego kursu albo w terminie ogłoszonym przez zastępcę Dyrektora ds. studenckich.
7. W przypadku nie odbycia się kursu zaplanowanego na dany rok akademicki student ma prawo uzupełnić swój program o dodatkowe kursy za zgodą Tutora, prowadzących kursy i zastępcy Dyrektora ds. studenckich tak, aby mógł uzyskać liczbę punktów podobną do zaplanowanej.
8. Kurs zostaje uruchomiony w przypadku zgłoszenia się odpowiedniej liczby studentów, określonej decyzją Senatu UJ.
9. Student za zgodą zastępcy Dyrektora ds. studenckich może wybrać kursy spoza *Katalogu kursów* przeznaczonego dla jego poziomu studiów.
10. W przypadku kursów do wyboru z limitem miejsc, pierwszeństwo mają studenci realizujący dany kurs w ramach ścieżki specjalizacyjnej, a w przypadku regionalnych ćwiczeń terenowych – studenci II roku studiów licencjackich.
11. W ramach kursów do wyboru istnieje możliwość zaliczania kursów prowadzonych zarówno na innych kierunkach studiów w Uniwersytecie Jagiellońskim jak i w innych uczelniach krajowych (np. w ramach programu MOST) i zagranicznych (np. w ramach programu ERASMUS). Kursy nie wymienione w *Katalogu kursów* można wybierać – za zgodą zastępcy Dyrektora ds. studenckich – pod warunkiem, że prowadzący zajęcia wyrazi zgodę na przyjęcie studenta. Każdy taki kurs powinien być skonsultowany, zaakceptowany i każdorazowo potwierdzony podpisem Tutora na *deklaracji przedmiotów*. Liczbę ECTS za takie kursy przydziela zastępca Dyrektora ds. studenckich na podstawie złożonej przez studenta informacji, m.in. o treści kursu, liczbie godzin, formie zaliczenia itp.
12. Liczba punktów ECTS uzyskanych na przedmiotach (modułach, kursach) spoza *Katalogu kursów* IGiGP UJ może wynosić maksymalnie 10% punktów ECTS w skali studiów. Limit 10% ECTS nie dotyczy studentów uczestniczących w programach wymiany studentów, np. MOST, ERASMUS.
13. Dla kursów spoza *Katalogu kursów* zastępca Dyrektora ds. studenckich przysługuje prawo przyznania innej wartości punktów ECTS, niż zadeklarowana przez jednostkę oferującą kurs.
14. Przedmioty spoza *Katalogu kursów* zalicza zastępca Dyrektora ds. studenckich.
15. Przedmioty spoza *Katalogu studiów* zaliczane są pod warunkiem, że student uzyskał w nich ocenę pozytywną w pierwszym terminie.

§ 7 Organizacja studiów

1. **W terminie do 15 czerwca** studenci dokonują wyboru Tutora (na II i III rok studiów), a po uzyskaniu jego zgody ustalają z nim listę kursów realizowanych w następnym roku studiów.
2. **W terminie do 15 czerwca** studenci I roku studiów licencjackich (I stopnia) dokonują zgłoszenia wyboru ścieżki specjalizacyjnej. Lista przyjętych na poszczególne ścieżki jest ogłaszana w terminie do 5 lipca.
3. **W terminie do 15 września** studenci rejestrują się poprzez USOSweb na kursy które zostały wcześniej ustalone z Tutorem.
4. **W terminie do 25 września** ogłaszana jest ostateczna lista przedmiotów uruchomionych w następnym roku akademickim. Na tej podstawie studenci dokonują korekty swojego wyboru kursów w trybie opisanym w §6.
5. **W terminie do 30 września** studenci wszystkich lat studiów zobowiązani są zgłosić do rozliczenia w systemie USOS swój program studiów z kończącego się roku akademickiego. Na podstawie tego dokumentu, Prodziekan ds. studenckich lub zastępca Dyrektora ds. studenckich wydaje decyzję o zaliczeniu bądź nie zaliczeniu danego roku studiów oraz o wpisie na kolejny rok.
6. **W terminie do 7 listopada** student składa do Dziekanatu ds. studenckich *deklarację przedmiotów* z kursami semestru jesienno i całorocznych wybranych w danym roku akademickim, **a do 22 marca** – z kursami z semestru wiosennego. Dokumenty te powinny być podpisane przez Tutora.

§ 8 Zaliczanie kursów i egzaminy

1. Wszystkie kursy z wyjątkiem Pracowni ogólnej, projektów, Pracowni licencjackiej, Terenowych ćwiczeń przedmiotowych, WF, oraz Praktyki zawodowej, kończą się egzaminem lub zaliczeniem z oceną i liczą się do średniej ocen.
2. Warunkiem zaliczenia Proseminarium licencjackiego jest obecność na zajęciach i wypełnienie określonych zadań. Złożenie pracy licencjackiej nie może być warunkiem zaliczenia proseminarium. Pracownia licencjacka może być zaliczona po złożeniu gotowej pracy dyplomowej. Pracę dyplomową należy złożyć nie później niż **15 września**. Nie dopełnienie tego terminu skutkuje koniecznością powtarzania roku.
3. Student jest zobowiązany zdawać egzaminy podczas sesji egzaminacyjnych lub w innych terminach zaakceptowanych przez zastępcę Dyrektora ds. studenckich, najpóźniej do końca sesji poprawkowej przypadającej po zakończeniu kursu.
4. Terminy egzaminów i zaliczeń nie mogą kolidować z zajęciami.
5. W przypadku uzyskania na egzaminie/zaliczeniu oceny niedostatecznej studentowi przysługuje prawo zdawania **jednego** egzaminu/zaliczenia poprawkowego z każdego niezdanego przedmiotu.
6. Niespełnienie warunków dopuszczenia do egzaminu lub nieusprawiedliwione nieprzystąpienie do egzaminu w ustalonym terminie powoduje utratę tego terminu. W tej sytuacji studentowi przysługuje wyłącznie jeden termin, bez prawa do egzaminu poprawkowego. Utrata terminu skutkuje wpisaniem nżal do protokołu przedmiotu.
7. Brak zaliczenia lub pozytywnej oceny z egzaminu/zaliczenia przedmiotu powoduje konieczność powtarzania przedmiotu (kursu) lub powtarzania roku.

§ 9 Zaliczenie roku

1. Na kierunku Geografia i gospodarka przestrzenna stosuje się rozliczenie roczne studenta.
2. Student zobowiązany jest zgromadzić do końca poszczególnych lat następującą minimalną liczbę punktów ECTS (European Credit Transfer System):

Studia licencjackie (I stopnia):

I rok	60
II rok	120
III rok	180

3. Zaliczenie roku następuje po spełnieniu wszystkich poniższych warunków:
 - zaliczeniu wszystkich kursów wpisanych do *deklaracji przedmiotów*,
 - zgromadzeniu minimalnej liczby punktów na dany rok,
 - zaliczeniu (w zależności od roku studiów): Pracowni ogólnej, Projektów, Proseminarium licencjackiego.
4. W przypadku zaliczenia w danym roku akademickim kursów za większą liczbę ECTS niż wymagana do zaliczenia danego roku punkty te zostają automatycznie przeniesione na kolejny rok studiów.
5. Na wniosek studenta, złożony przed zakończeniem roku akademickiego (30 września), zastępca Dyrektora ds. studenckich udziela zgody na wpis warunkowy w przypadku uzyskania co najmniej 50 ECTS w danym roku akademickim. Przedmioty, które nie zostały zaliczone w roku akademickim, w którym udzielona została zgoda na wpis warunkowy, powinny być zrealizowane w kolejnym. Naliczana jest za nie opłata zgodna ze stosownymi Zarządzeniami Rektora.
6. Nie można uzyskać wpisu warunkowego, jeśli student nie zaliczył w danym roku akademickim jednego z obligatoryjnych kursów: Pracowni ogólnej, Projektów, Proseminarium licencjackiego.
7. Na wniosek studenta, złożony przed zakończeniem roku akademickiego (30 września), Prodziekan ds. studenckich udziela zgody na powtarzanie roku w przypadku uzyskania mniej niż 50 ECTS w danym roku akademickim. Przedmioty, które nie zostały zaliczone w roku akademickim, w którym udzielona została zgoda na powtarzanie roku powinny być zrealizowane w kolejnym. Naliczana jest za nie opłata zgodna ze stosownymi Zarządzeniami Rektora.
8. Nie można powtarzać I roku studiów.
9. Studenci którzy nie podjęli studiów na kierunku Geografia i gospodarka przestrzenna mogą zostać skreśleni z listy studentów. Skreślenie to może na przykład nastąpić po stwierdzeniu braku udziału w obowiązkowych zajęciach w 1 semestrze. Decyzja o skreśleniu zapada też po stwierdzeniu nieobecności studenta na egzaminach i zaliczeniach w sesji zimowej.

§ 10 Ukończenie studiów

1. Podstawą do uzyskania stopnia licencjata jest ukończenie studiów licencjackich, złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu licencjackiego.
2. Warunkami dopuszczenia studenta do egzaminu licencjackiego jest:
 - zgromadzenie co najmniej 180 punktów ECTS,
 - zaliczenie III roku studiów licencjackich,
 - zaliczenie kursów obligatoryjnych przewidzianych w programie studiów,
 - zaliczenie praktyki zawodowej
 - złożenie pracy licencjackiej **do 15 września**,
3. Student uzyskuje dyplom ukończenia studiów oraz suplement do dyplomu w którym znajduje się informacja o zrealizowanych kursach oraz ukończonych ścieżkach specjalizacyjnych.

§ 11

Program MOST i ERASMUS

1. Program MOST (<http://www.dn.uj.edu.pl/studenci/program-most>) jest ofertą umożliwiającą studentom realizowanie swoich zainteresowań naukowych poza macierzystym uniwersytetem przez odbywanie semestralnych lub rocznych studiów w innych uniwersytetach krajowych. Student tego programu ma prawo ubiegania się o przyjęcie na wybrany przez siebie uniwersytet oraz prawo wyboru przedmiotów w oparciu o istniejący program studiów na danym uniwersytecie. Studia w ramach programu MOST może podjąć student po ukończeniu I roku studiów. Kursy zrealizowane na innej uczelni zalicza zastępca Dyrektora ds. studenckich.
2. Program Erasmus/CEPUS jest ofertą umożliwiającą studentom realizowanie swoich zainteresowań naukowych poza macierzystym uniwersytetem przez odbywanie semestralnych lub rocznych studiów w uniwersytetach zagranicznych, z którymi Uniwersytet ma podpisaną umowę o współpracy. Studenci uczestniczący w programie Erasmus są rozliczani zgodnie z punktacją ECTS uzyskaną w wyniku zaliczenia kursów realizowanych w uczelni przyjmującej na podstawie przedstawionych dokumentów. Zastępca Dyrektora IGiGP ds. studenckich ma prawo korekty liczby punktów ECTS.
3. Student, po wybraniu uczelni, w której zamierza odbyć pewien okres studiów, wypełnia formularz zgłoszeniowy. W porozumieniu z Tutorem ustala, na podstawie informatora uczelni przyjmującej, program zajęć w tejże uczelni. Punkty ECTS są przepisywane tylko z przedmiotów, które zostały zaakceptowane przez Tutora. Zgłoszenie przedmiotów musi mieć formę pisemną i może się odbyć za pośrednictwem e-maila. Student, po odbyciu planowanego okresu studiów w uczelni przyjmującej, otrzymuje wykaz zaliczeń wraz z ocenami.

§ 12

Nauka języków obcych

1. Na studiach licencjackich obowiązuje zaliczenie języka obcego na poziomie co najmniej B2. Organizowany jest lektorat języka angielskiego.

§ 13

Wychowanie fizyczne

1. Zajęcia z wychowania fizycznego są obowiązkowe dla studentów 1 roku studiów licencjackich. Organizacją zajęć zajmuje się Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UJ.

§ 14

Przygotowanie pedagogiczne

1. Uzyskanie uprawnień nauczycielskich w Uniwersytecie Jagiellońskim jest możliwe poprzez ukończenie cyklu zajęć w Studium Pedagogicznym UJ. Zajęcia przygotowania pedagogicznego mogą być realizowane w taki sposób, że obejmują zarówno studia I, jak i II stopnia.
2. Zaświadczenie uprawniające do wykonywania zawodu nauczyciela geografii wystawiane jest w Studium Pedagogicznym UJ, po ukończeniu wszystkich zajęć przygotowania pedagogicznego i studiów magisterskich (II stopnia) na kierunku geografia.
3. Program przygotowania pedagogicznego obejmuje zajęcia z zakresu:
 - psychologii,
 - pedagogiki,
 - podstaw dydaktyki i dydaktyki szczegółowej (przedmiotowej)

– praktyk pedagogicznych.

Zalecane jest, aby kursy z Psychologii i Pedagogiki rozpocząć przed Dydaktyką geografii.

4. Zajęcia z Psychologii i Pedagogiki realizowane są bezpośrednio w Studium Pedagogicznym, zaś Podstawy dydaktyki i Dydaktyka przedmiotowa w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ. Udział w zajęciach (wykłady, konwersatoria, zajęcia fakultatywne, praktyki) jest obowiązkowy.
5. Studenci zainteresowani uzyskaniem uprawnień nauczycielskich powinni uzyskać uprawnienia do nieodpłatnej realizacji zajęć przygotowania pedagogicznego w IGiGP UJ, a następnie dokonać zapisu do konkretnych grup zajęciowych w SP UJ poprzez system USOSweb. Szczegółowe informacje o zasadach rekrutacji znajdują się pod adresem - <http://www.sp.uj.edu.pl/studia/stacjonarne/rekrutacja>.

§ 15

Przestrzeganie praw autorskich

1. Student ma obowiązek przestrzegania praw autorskich w każdym rodzaju działalności na studiach. Rejestracja (nagrywanie, fotografowanie) w trakcie wykładów jest możliwe po uzyskaniu zgody prowadzącego zajęcia.
2. W przypadku podejrzenia popełnienia przez studenta plagiatu, czyli czynu polegającego na przypisaniu sobie autorstwa istotnego fragmentu lub innych elementów cudzego utworu, wszczynane jest postępowanie wyjaśniające, w wyniku którego sprawa może być skierowana do dalszego rozpatrzenia w postępowaniu dyscyplinarnym zgodnie z regulaminem studiów UJ.
3. Naruszenie praw autorskich (plagiat) może być podstawą do niezaliczenia przedmiotu (kursu). Student nie ma prawa zrezygnować z kursu, na którym takie naruszenie miało miejsce. Jeżeli dotyczy to Pracowni ogólnej, Projektów, Proseminarium licencjackiego lub Seminarium magisterskiego, student nie ma prawa zmienić prowadzącego te zajęcia.
4. Szczegółowe zasady postępowania w sprawach przestrzegania praw autorskich reguluje Zarządzenie zastępcy Dyrektora IGiGP UJ ds. studenckich.

Szczegółowe zasady tutoring na studiach geograficznych

(Zarządzenie Dyrektora Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej)

Tutoring korzystnie wpływa na motywację studenta do nauki i osiągnięte przez niego rezultaty, powoduje wzrost poczucia podmiotowości, sprawczości studenta w procesie kształcenia oraz poczucia odpowiedzialności za rezultaty własnego uczenia się. Poprzez tutoring kształtuje się u studenta refleksja nad procesem własnego uczenia się, zdolność do samodoskonalenia i samoregulacji.

Rolą tutora jest:

- i. budować osobową relację ze studentem;
- ii. stworzyć przestrzeń do autentycznego dialogu w celu określenia zainteresowań studenta i wyboru ścieżki specjalizacyjnej;
- iii. określenie, które umiejętności należy rozwijać, które wzmacniać, a czego studentowi brakuje dla pełnego wykorzystania potencjału proponowanego programu studiów. Częsty kontakt tutora ze studentem pozwala na dosyć szybkie wychwytywanie obszarów, w których pojawiają się problemy.

Zasady wyboru i obowiązki Tutora na 2 i 3 rok studiów I stopnia:

Tutoring na I roku studiów licencjackich;

1. Studenci I roku studiów licencjackich wybierają tutora w czerwcu (do 15 czerwca). Tutorem nie może być opiekun Pracowni ogólnej, z którym student miał zajęcia. Student wybiera tutora z listy pracowników IGiGP uprawnionych do prowadzenia tutoringu.
2. Pod koniec I roku, student razem z tutorem ustalają ścieżkę specjalizacyjną, którą student będzie realizował na studiach licencjackich,
3. Obowiązkiem tutora jest pomoc i nadzór nad doбором kursów do karty programowej,

Tutoring na II roku studiów licencjackich;

4. Student i tutor spotykają się raz w miesiącu (w ramach godzin konsultacji tutora). Spotkania mogą być indywidualne lub w małych 2-3 osobowych grupach. Raz na semestr student przygotowuje krótki esej z zakresu, który go interesuje i który może być związany z tematem przyszłej pracy licencjackiej. Esey jest podstawą dyskusji i ma zachęcić studenta do dalszego studiowania w danym zakresie. Tutor otrzymuje za każdego studenta, którego ma pod opieką na II roku, 1 godzinę w ramach Pracowni licencjackiej.
5. Pod koniec roku tutor sprawdza i akceptuje kartę programową na III rok studiów.
6. Zaleca się, by w czerwcu tutor razem ze studentem ustalili temat pracy licencjackiej.
7. Jeśli współpraca między tutorem a studentem nie jest satysfakcjonująca, student może zmienić tutora (poinformowany ma być o tym Z-ca Dyrektora ds. Dydaktycznych).
8. Pracownik prowadzący kurs „Projekty” na II roku, nie może być tutorem dla studentów, dla których prowadzi ten kurs.

Tutoring na III roku studiów licencjackich;

9. Na III roku tutor jest równocześnie promotorem pracy licencjackiej studenta, a spotkania indywidualne są zastępowane Proseminarium licencjackim. Obrona pracy licencjackiej jest zakończeniem tutoringu na I stopniu studiów geograficznych. Za każdego obronionego studenta tutor otrzymuje 3 godziny w ramach Pracowni licencjackiej. Tutor jest zobowiązany pełnić funkcje recenzenta innych prac licencjackich.

Program studiów geograficznych

**Studia stacjonarne I stopnia
(3-letnie licencjackie)**

STUDIA STACJONARNE I STOPNIA (3-letnie licencjackie)

I ROK

S*	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia*	Semestr*	ECTS	Koordynator*
O	1101-DL	Pracownia ogólna	50C	j, w	6	dr hab. J. Świąchowicz
O	0116-DL	Geoinformatyka	36W+42C +20T	j, w	8	prof. dr hab. J. Kozak, dr M. Troll
O	-	WF	60C	j, w	0	-
O	0101-DL	Podstawy geografii fizycznej z elementami astronomii	45W	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	0107-DL	Statystyka	30W+30C	j	4	dr J. Działek
O	0115-DL	Podstawy geografii człowieka	45W	j	3	prof. dr hab. B. Domański
O	0105-DL	Geologia	30W+30C	j	5	dr hab. P. Wójcik-Tabol, prof. UJ
O	0106-DL	Podstawy ekonomii	30W	w	2	dr A. Avdiushchenko
O	1108-D	Ochrona własności intelektualnej	15W	j	1	Pracownik Wydziału Prawa UJ
O	0119-DL	Podstawy terenoznawstwa ^p	10T	j	1	dr hab. Jarosław Balon, prof. UJ
O	0118-DL	Graficzna prezentacja danych geograficznych	30C	j, w	2	dr hab. E. Biliska-Wodecka, prof. UJ
O	5001-D	Geografia regionalna świata ^p	36W+15C	j, w	8	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	0108-DL-I	Geomorfologia I	20W	w	-	prof. dr hab. K. Krzemień
O	0202-DL	Meteorologia i klimatologia	30W	w	3	prof. dr hab. Z. Ustrnul
O	0109-DL	Gleboznawstwo i geografia gleb	30W	w	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
O	0117-DL	Podstawy gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	30W	w	3	dr J. Taczanowski
O	0112-DL	Ćwiczenia regionalne Okolice Krakowa	10T	w	2	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
O	0113-DL	Terenowe metody badań przyrodniczych	60T	w	3	dr Ł. Musielok
O	0114-DL	Terenowe metody badań społeczno-ekonomicznych	60T	w	3	dr hab. G. Micek, prof. UJ
		Suma			60	

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator*
O	1021-D	Praktyka zawodowa*	160	j, w	4	mgr K. Rotter-Jarzębińska

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

!!! W kolejnych dwóch latach studenci wybierają wraz z Opiekunem/Tutorem (patrz §4 i §4') jedną z czterech ścieżek specjalizacyjnych i studiują według jednego z programów zamieszczonych na następnych stronach.

* Objaśnienia do wszystkich tabel: S – status przedmiotu: O – przedmiot obligatoryjny dla wszystkich studentów, OS – przedmiot obligatoryjny dla studentów danej ścieżki specjalizacyjnej, Zajęcia: liczba oznacza wymiar godzinowy, litera oznacza rodzaj zajęć: W – wykłady, C – ćwiczenia kameralne, T – ćwiczenia terenowe, K – konwersatorium, E – godziny e-learningowe, H – hospitacja; Semestr: j,w: zajęcia całoroczne, j – zajęcia w semestrze jesiennym, w – zajęcia w semestrze wiosennym; p – kurs modułu tematycznego „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne”, Koordynator: osoba sprawująca formalną opiekę nad przedmiotem lub praktyką (zajęcia mogą być prowadzone także przez inne osoby).

Studia stacjonarne I stopnia (3-letnie licencjackie)
GEOGRAFIA FIZYCZNA

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1102-DL	Projekty	30C	j, w	6	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
O	-	Język obcy	120C	j, w	4	-
O	0108-DL	Geomorfologia	10W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
O	2003-D	Socjologia	30W	j	2	dr J. Działek
O	0210-DL	Hydrologia i oceanografia	30W	j	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
O	0205-DL	Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	3008-D	Metody badania rzeźby	30C+10T	j	3	dr hab. A. Michno, prof. UJ
OS	3310-D	Metody badania gleb	30C	j	3	dr hab. W. Szymański
O	0204-DL	Użytkowanie ziemi i kształtowanie przestrzeni wiejskiej	30W	w	3	dr P. Trzepacz
OS	3121-D	Metody opracowań hydrologicznych	30C	w	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
OS	3223-D	Metody pomiarów i opracowań w meteorologii i klimatologii	30C	w	3	dr hab. K. Piotrowicz, prof. UJ
O	4004-D	Geografia ludności i demografia	15W	j	1	dr hab. Andrzej Zborowski, prof. UJ
O		Ćwiczenia terenowe regionalne (jeden z kursów: 1251-D, 1252-D, 1253-D, 1254-D)	60T	w	3	
O		Terenowe ćwiczenia przedmiotowe (co najmniej jeden z kursów 1301-D do 1308-D lub 1410-D do 1416-D)	60T	w	3	
		Kursy do wyboru			17	
		Suma			60	

GEOGRAFIA FIZYCZNA

III ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1103-DL	Proseminarium licencjackie	30C	j, w	4	prof. dr hab. R. Twardosz
O	1109-DL	Pracownia licencjacka	30C	j, w	2	prof. dr hab. R. Twardosz
O	0203-DL	Geografia fizyczna Polski	30W	j	4	dr W. Maciejowski
O	2121-D	Ochrona środowiska	30W	j	3	prof. dr hab. W. Ziaja
O	0206-DL	Przemiany społeczno-ekonomiczne przestrzeni Polski	30W	w	3	prof. dr hab. B. Domański
O	2028-D	Globalne procesy społeczne i gospodarcze	30W	w	3	dr R. Guzik
OS	2122-D	Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni	45C	w	5	dr hab. J. Święchowicz, prof. UJ
OS	3411-D	Geoekologia z elementami fizjografii	45W+30C+10T	j,w	6	dr M. Jodłowski
		Kursy do wyboru			30	
		Suma			60	

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1102-DL	Projekty	30C	j, w	6	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
O	-	Język obcy	120C	j, w	4	-
O	0108-DL	Geomorfologia	10W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
O	2003-D	Socjologia	30W	j	2	dr J. Działek
O	0210-DL	Hydrologia i oceanografia	30W	j	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
O	0205-DL	Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
O	0204-DL	Użytkowanie ziemi i kształtowanie przestrzeni wiejskiej	30W	w	3	dr P. Trzepacz
OS	2027-D	Geografia kultury i religii	15W+15K	j	3	dr hab. I. Sołjan, prof. UJ
OS	4003-D	Geografia turystyki	15W+15C	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
O	4004-D	Geografia ludności i demografia	15W	j	1	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4007-D	Metody badań geografii ludności i demografii	15C	j	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4116-D	Geografia miast i procesów urbanizacji	15W+15C+15T	w	4	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4118-D	Geografia przemysłu i komunikacji	30W	w	3	dr R. Guzik
OS	4001-D	Geografia rolnictwa	15W+15C	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
O		Ćwiczenia terenowe regionalne (jeden z kursów: 1251-D, 1252-D, 1253-D, 1254-D)	60T	w	3	
O		Terenowe ćwiczenia przedmiotowe (co najmniej jeden z kursów 1301-D do 1308-D lub 1410-D do 1416-D)	60T	w	3	
		Kursy do wyboru			11	
		Suma			60	

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA III ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1103-DL	Proseminarium licencjackie	30C	j, w	4	prof. dr hab. R. Twardosz
O	1109-DL	Pracownia licencjacka	30C	j, w	2	prof. dr hab. R. Twardosz
O	0203-DL	Geografia fizyczna Polski	30W	j	4	dr W. Maciejowski
O	2121-D	Ochrona środowiska	30W	j	3	prof. dr hab. W. Ziaja
O	0206-DL	Przemiany społeczno-ekonomiczne przestrzeni Polski	30W	w	3	prof. dr hab. B. Domański
O	2028-D	Globalne procesy społeczne i gospodarcze	30W	w	3	dr R. Guzik
OS	4103-D	Geografia społeczna	30W	j	3	dr R. Guzik
OS	4123-D	Problemy rozwoju regionalnego i lokalnego	24W+6K	j	3	prof. dr hab. B. Domański
		Kursy do wyboru			35	
		Suma			60	

GOSPODARKA PRZESTRZENNA I ROZWÓJ REGIONALNY II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1102-DL	Projekty	30C	j, w	6	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
O	-	Język obcy	120C	j, w	4	-
O	0108-DL	Geomorfologia	10W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
O	2003-D	Socjologia	30W	j	2	dr J. Działek
O	0210-DL	Hydrologia i oceanografia	30W	j	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
O	0205-DL	Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
O	0204-DL	Użytkowanie ziemi i kształtowanie przestrzeni wiejskiej	30W	w	3	dr P. Trzepacz
O	4004-D	Geografia ludności i demografia	15W	j	1	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4007-D	Metody badań geografii ludności i demografii	15C	J	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	2025-D	Historia architektury i urbanistyki ^P	45W	j	4	dr hab. inż. arch. M. Motak
OS	2024-D	Podstawy organizacji i zarządzania	15K	w	1	dr A. Avdiushchenko
OS	2026-D	Samorząd terytorialny – podstawy organizacyjne, prawne i ekonomiczne	15W	w	2	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
OS	4118-D	Geografia przemysłu i komunikacji	30W	w	3	dr R. Guzik
O		Ćwiczenia terenowe regionalne (jeden z kursów: 1251-D, 1252-D, 1253-D, 1254-D)	60T	w	3	
O		Terenowe ćwiczenia przedmiotowe (co najmniej jeden z kursów 1301-D do 1308-D lub 1410-D do 1416-D)	60T	w	3	
		Kursy do wyboru			16	
		Suma			60	

GOSPODARKA PRZESTRZENNA I ROZWÓJ REGIONALNY III ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1103-DL	Proseminarium licencjackie	30C	j, w	4	prof. dr hab. R. Twardosz
O	1109-DL	Pracownia licencjacka	30C	j, w	2	prof. dr hab. R. Twardosz
O	0203-DL	Geografia fizyczna Polski	30W	j	4	dr W. Maciejowski
O	2121-D	Ochrona środowiska	30W	j	3	prof. dr hab. W. Ziaja
O	0206-DL	Przemiany społeczno-ekonomiczne przestrzeni Polski	30W	w	3	prof. dr hab. B. Domański
O	2028-D	Globalne procesy społeczne i gospodarcze	30W	w	3	dr R. Guzik
OS	4401-D	Gospodarka przestrzenna gmin	15W+15C	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	3411-D	Geoekologia z elementami fizjografii	45W+30C+10T	j,w	6	dr M. Jodłowski
OS	4123-D	Problemy rozwoju regionalnego i lokalnego	24W+6K	j	3	prof. dr hab. B. Domański
OS	2031-D	Ekonomia miast i regionów	15C	w	1	dr hab. G. Micek, prof. UJ
		Kursy do wyboru			28	
		Suma			60	

TURYSTYKA II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1102-DL	Projekty	30C	j, w	6	dr hab. B. Rzonca, prof. UJ
O	-	Język obcy	120C	j, w	4	-
O	0108-DL	Geomorfologia	10W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
O	2003-D	Socjologia	30W	j	2	dr J. Działek
O	0210-DL	Hydrologia i oceanografia	30W	j	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
O	0205-DL	Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
O	0204-DL	Użytkowanie ziemi i kształtowanie przestrzeni wiejskiej	30W	w	3	dr P. Trzepacz
O	4004-D	Geografia ludności i demografia	15W	j	1	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4007-D	Metody badań geografii ludności i demografii	15C	j	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	2027-D	Geografia kultury i religii	15W+15K	j	3	dr hab. I. Sołjan, prof. UJ
OS	4003-D	Geografia turystyki	15W+15C	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
OS	4257-D	Podstawy ekonomiczne turystyki	15W+15C	j	2	dr R. Pawlusiński
OS	5011-D	Geografia turystyczna świata ^P	30W	w	3	dr R. Pawlusiński
OS	4258-D	Formy turystyki ^P	15W+15C	w	3	dr M. Kubal-Czerwińska
OS	4410-D	Zagospodarowanie turystyczne	15W+15C	w	3	dr R. Pawlusiński
O		Ćwiczenia terenowe regionalne (jeden z kursów: 1251-D, 1252-D, 1253-D, 1254-D)	60T	w	3	
O		Terenowe ćwiczenia przedmiotowe (co najmniej jeden z kursów 1301-D do 1308-D lub 1410-D do 1416-D)	60T	w	3	
		Kursy do wyboru			10	
		Suma			60	

TURYSTYKA III ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	1103-DL	Proseminarium licencjackie	30C	j, w	4	prof. dr hab. R. Twardosz
O	1109-DL	Pracownia licencjacka	30C	j, w	2	prof. dr hab. R. Twardosz
O	0203-DL	Geografia fizyczna Polski	30W	j	4	dr W. Maciejowski
O	2121-D	Ochrona środowiska	30W	j	3	prof. dr hab. W. Ziąja
O	0206-DL	Przemiany społeczno-ekonomiczne przestrzeni Polski	30W	w	3	prof. dr hab. B. Domański
O	2028-D	Globalne procesy społeczne i gospodarcze	30W	w	3	dr R. Guzik
OS	5707-D	Geografia turystyczna Polski ^P	30W	j	3	dr A. Pawłowska-Legwand
OS	4412-D	Organizacja i obsługa ruchu turystycznego ^P	30W+15C	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
OS	5714-D	Pielgrzymki i turystyka religijna w Polsce ^P	15W+15C	w	3	dr hab. E. Bilska-Wodecka, prof. UJ
		Kursy do wyboru			32	
		Suma			60	

ZESTAWIENIE KURSÓW DO WYBORU

Kursy do wyboru:

- ogólne
- regionalne
- z geoinformatyki
- z geomorfologii
- z hydrologii
- z meteorologii i klimatologii
- z gleboznawstwa i biogeografii
- z geoekologii
- z geografii społeczno-ekonomicznej
- z gospodarki przestrzennej i rozwoju regionalnego
- z turystyki

Blok kursów – Ćwiczenia terenowe regionalne

Blok kursów – Ćwiczenia terenowe przedmiotowe

Blok kursów pedagogicznych

Moduł tematyczny “Pilotaż i przewodnictwo turystyczne”

Moduł tematyczny "TRANSPORT"

Courses in English for Polish students

Courses in English for international students

Esri Academy courses (in English, recommended for students with at least basic knowledge in GIS and basic skills in ArcGIS)

KURSY OGÓLNE

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
2018-D	Absolwent na rynku pracy	10C	j	1	dr M. Pietrzak
2413-D	## AutoCAD w gospodarce przestrzennej	30C	j	3	dr B. Vogt
2025-D	Historia architektury i urbanistyki ^P	45W	j	4	dr hab. inż. arch. M. Motak
2009-D	Historia cywilizacji	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
1001-D	# Denrochronologia	15W	j	2	dr Z. Bednarz
2010-D	# Historia odkryć geograficznych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4403-D	Interdyscyplinarne badania przestrzeni miejskich	30K+40T	j, w	5	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
2104-D	Katastrofy w przyrodzie	30K	w	3	dr hab. J. Święchowicz, prof. UJ
3211-D	Klasyfikacja i rozpoznawanie chmur	15C	w	2	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
2405-D	Obsługa wybranych programów statystycznych	30C	j	3	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
2122-D	Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni	45C	w	5	dr hab. J. Święchowicz, prof. UJ
3509-D	Rozpoznawanie minerałów i skał	30C	w	3	Pracownik ING
4115-D	Wstęp do religioznawstwa	30K	j	3	dr hab. E. Bilaska-Wodecka, prof. UJ
3412-D	Wybrane krajobrazy Ziemi	30W	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
1025-D	Projekt „Wolontariat”	30T	j, w	2	dr hab. J. Balon, prof. UJ
1026-D	Projekt „Poznanie świata”	100T	j, w	2	dr hab. J. Balon, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY REGIONALNE

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
5904-D	Babia Góra	30T	w	2	dr M. Troll
5902-D	Beskid Makowski	30T	j,w	2	prof. dr hab. R. Twardosz
4417-D	Europa i Unia Europejska	30W	w	3	dr R. Guzik
5206-D	## Geografia Azji Południowej	30W	j	3	dr M. Jodłowski
5101-D	Geografia Europy Północnej	15W+15K	w	3	prof. dr hab. W. Ziąja
5205-D	## Geografia Iranu	15W	j	2	dr W. Maciejowski
5809-D	# Geografia Tatr	30K	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
5815-D	(Post)industrialne Obszary Metropolitalne: Katowicki, Rybnicki, Ostrawski	10W+30T	w	3	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
5605-D	Środowiska polarne Ziemi	30W	j	2	dr P. Osyczka
5910-D	Środowisko przyrodnicze Wyżyny Krakowskiej	20T	w	2	dr hab. J. Siwek
5901-D	Tatry	30T	w	2	dr M. Jodłowski

5907-D	Wybrane problemy przyrodnicze i społeczne państw Dalekiego Wschodu	30W	j	3	prof. dr hab. K. Krzemień
--------	--	-----	---	---	---------------------------

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z GEOINFORMATYKI

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
1308-D	Ćwiczenia terenowe z geoinformatyki	30E+30T	w	3	dr M. Troll
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	9K+12L+9C	w	4	dr P. Trzepacz
2201-D	GIS I (Esri Academy)	75E	w	3	dr M. Troll
2204-D	## Interpretacja danych obrazowych	30C	w	4	dr hab. M. Luc
2315-D	## Stosowanie i wdrażanie systemów informacji geograficznej	30K	w	4	dr hab. M. Luc

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21

Przedmioty Esri Academy to bloki tematyczne kursów oferowanych na platformie e-learningowej Esri Academy (<http://training.esri.com>). Przedmioty realizowane są przez studentów samodzielnie metodą nauki na odległość, z wykorzystaniem angielskich materiałów dydaktycznych dostępnych na stronach Esri Academy oraz oprogramowania ArcGIS zainstalowanego na własnym komputerze, względnie dostępnego w laboratoriach komputerowych UJ. Koordynator danego przedmiotu udziela konsultacji w języku polskim lub angielskim.

KURSY Z GEOMORFOLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3013-D	Antropogeniczne przemiany rzeźby	30W	w	3	dr hab. J. Świąchowicz, prof. UJ
3004-D	Dendrogeomorfologia	10K+20T+15C	w	4	dr D. Wrońska-Wałach
3014-D	Geomorfologia fluwialna	30K	j	3	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
5801-D	Geomorfologia Polski Południowej	40T	w	3	dr hab. A. Michno, prof. UJ
3012-D	Geomorfologia gór	20K	w	2	prof. dr hab. K. Krzemień
3015-D	Górskie koryta rzeczne	20T+10K	w	3	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
3010-D	# Metody badania osadów czwartorzędowych	25W+15C+20T	j, w	5	dr hab. A. Michno, prof. UJ
3008-D	Metody badania rzeźby	30C+10T	j	3	dr hab. A. Michno, prof. UJ
3006-D	Podstawy analiz geomorfometrycznych	30C	j	3	dr D. Wrońska-Wałach
3051-D	# Projekt geomorfologiczny „Beskid Niski”	5C+55T	w	4	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
3002-D	Strefy i regiony morfoklimatyczne	30K	j	3	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
3005-D	Współczesne procesy stokowe w obszarach rolniczych	30W	j	3	dr hab. J. Świąchowicz, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z HYDROLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3110-D	Hydrogeochemia zlewni	30W+10K+5 C	j, w	4	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
3118-D	Hydrogeologia	30W	w	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
3126-D	Hydrologia regionalna świata	30W	j	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
3121-D	Metody opracowań hydrologicznych	30C	w	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
3116-D	Właściwości fizyczne i chemiczne wód	10W+10C +30T	j, w	5	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ

KURSY Z GLEBOZNAWSTWA I BIOGEOGRAFII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3307-D	# Dendrochronologia	15W+15C	j	3	dr Z. Bednarz
3311-D	Fitogeografia	30W	w	3	dr hab. M. Nobis
3309-D	Geografia zwierząt	15W	j	2	dr hab. T. Pyrcz
5706-D	Gleby Polski	15W+15T	w	2	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
3303-D	Laboratoryjne analizy gleb	45C	j	3	dr hab. M. Drewnik
3310-D	Metody badania gleb	30C	j	3	dr hab. W. Szymański
3320-D	Metody badań gleb organicznych	15C, 20T	w	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
3316-D	# Rozpoznawanie roślin naczyniowych	16C+14T	w	3	dr A. Stachurska- Swakoń
3317-D	# Geografia Tatr	5K+15C	j	2	dr hab. J. Balon, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
3212-D	Biometeorologia człowieka	15W+15K	j	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3210-D	Dynamika chmur i układów chmurowych	15K	w	2	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
3229-D	Groźne zjawiska i zdarzenia meteorologiczne	30W	w	3	prof. dr hab. R. Twardosz
3211-D	Klasyfikacja i rozpoznawanie chmur	15C	w	2	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
2101-D	Klimat-Biosfera-Człowiek	30W+15C	w	4	prof. dr hab. R. Twardosz
3227-D	Klimat obszarów górskich i wyżynnych	30W	j	3	dr hab. K. Piotrowicz, prof. UJ
2108-D	Klimat obszarów zurbanizowanych	30 K	j	3	Prof. dr hab. Z. Ustrnul
5703-D	Klimat Polski	15W+30C	j	4	Prof. dr hab. Z. Ustrnul
3207-D	Klimatologia fizyczna	15W+30C	j	5	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
3222-D	Meteorologiczne aspekty ochrony atmosfery	30W+15C	w	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3223-D	Metody pomiarów i opracowań w meteorologii i klimatologii	30C	w	3	dr hab. K. Piotrowicz, prof. UJ
3228-D	Mikroklimatologia	15W+15C	w	3	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3224-D	## Regiony klimatyczne świata p	30K	w	3	Prof. dr hab. Z. Ustrnul

KURSY Z GEOEKOLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
3405-D	Funkcjonowanie środowiska stref polarnych	30K	w	3	prof. dr hab. W. Ziąja
3411-D	Geoekologia z elementami fizjografii	45W+30C +10T	j,w	6	dr M. Jodłowski
5010-D	Geosystemy gór	30K	w	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
3417-D	Metody badań struktury środowiska przyrodniczego	30K	j	3	dr M. Jodłowski
3408-D	Metody opracowań fizycznogeograficznych	30C	j	3	dr M. Jodłowski
3412-D	Wybrane krajobrazy Ziemi	30W	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
4006-D	Ćwiczenia terenowe "Obszary metropolitalne i procesy metropolizacji"	30T	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4108-D	Geografia konfliktów	30W	w	2	dr J. Działek
2027-D	Geografia kultury i religii	15W+15K	j	3	dr hab. I. Sołjan, prof. UJ
4004-D	Geografia ludności i demografia	15W	j	1	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4116-D	Geografia miast i procesów urbanizacji	15W+15C +15T	w	4	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4118-D	Geografia przemysłu i komunikacji	30W	w	3	dr R. Guzik
4109-D	# Geografia religii	15W	j	2	dr hab. E. Bilska-Wodecka, prof. UJ
4001-D	Geografia rolnictwa	15W+15C	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4103-D	Geografia społeczna	30W	j	3	dr R. Guzik
4104-D	# Geografia transportu ^T	30W+20C +10T	j	6	dr A. Kołoś
2046-D	Geografia transportu kolejowego ^T	15W+15K	w	3	dr J. Taczanowski
4107-D	Geografia wsi	10W+5K	w	2	dr P. Trzepacz
5708-D	Geografia wyznań w Polsce	15 W	j	2	dr hab. E. Bilska-Wodecka, prof. UJ
4129-D	Metody badań przestrzeni zurbanizowanej	15C	j	1	dr P. Trzepacz
4007-D	Metody badań geografii ludności i demografii	15C	j	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4423-D	Mobilność i przestrzeń – wprowadzenie do zwrotu mobilnościowego w naukach społecznych ^T	20W+10K+10T	w	3	dr R. Guzik
4210-D	Polityka migracyjna	15K	w	2	dr J. Gałka
4422-D	Wprowadzenie do logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw	30W+10T	j	3	dr R. Guzik
5712-D	Wybrane problemy społeczno-demograficzne Polski i Europy	30K	j	3	dr J. Gałka
4211-D	Wybrane zagadnienia z geografii migracji ludności	15K	j	2	dr J. Gałka

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ROZWOJU REGIONALNEGO

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
2413-D	## AutoCAD w gospodarce przestrzennej	30C	j	3	dr inż. B. Vogt
2031-D	Ekonomika miast i regionów	15C	w	1	dr hab. G. Micek, prof. UJ

4207-D	Energetyczne problemy rozwoju gospodarczego	30W	j	3	dr A. Kocaj
4401-D	Gospodarka przestrzenna gmin	15W+15C	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4403-D	Interdyscyplinarne badania przestrzeni miejskich	30K+40T	j, w	5	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
4408-D	## Planowanie obszarów miejskich	10W+20C	j	3	dr hab. M. Murzyn-Kupisz, prof. UJ
2024-D	Podstawy organizacji i zarządzania	15K	w	1	dr A. Avdiushchenko
2039-D	# Problemy rozwoju i współczesnego funkcjonowania transportu miejskiego ^T	10W+10K+10T	w	3	dr A. Kołoś
4123-D	Problemy rozwoju regionalnego i lokalnego	24W+6K	j	3	prof. dr hab. B. Domański
4421-D	Przestrzeń gospodarcza Polski – geneza nierówności	16K	j	2	dr A. Kocaj
2026-D	Samorząd terytorialny – podstawy organizacyjne, prawne i ekonomiczne	15W	w	2	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

Kurs zawieszony

KURSY Z TURYSTYKI

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
4258-D	Formy turystyki ^P	15W+15C	w	3	dr M. Kubal-Czerwińska
4110-D	Geografia biblijna	30K	w	3	dr hab. I. Sołjan, prof. UJ
5707-D	Geografia turystyczna Polski ^P	30W	j	3	dr A. Pawłowska-Legwand
5011-D	Geografia turystyczna świata ^P	30W	w	3	dr R. Pawlusiński
4003-D	Geografia turystyki	15W+15C	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
4412-D	Organizacja i obsługa ruchu turystycznego ^P	30W+15C	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
5715-D	Pielgrzymki i turystyka religijna na świecie	15K	w	2	dr hab. I. Sołjan, prof. UJ
5714-D	Pielgrzymki i turystyka religijna w Polsce ^P	15W+15C	w	3	dr hab. E. Bilaska-Wodecka, prof. UJ
4413-D	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne ^P	20C+60T+20E	w	6	dr R. Pawlusiński
4257-D	Podstawy ekonomiczne turystyki	15W+15C	j	2	dr R. Pawlusiński
4271-D	Wybrane zagadnienia z etnologii ^P	15W+15C	j	3	dr J. Cząstka-Kłapyta
4270-D	Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków ^P	5W+10T	w	1	dr B. Kwiatkowska-Kopka
4410-D	Zagospodarowanie turystyczne	15W+15C	w	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ

BLOK KURSÓW ĆWICZENIA TERENOWE REGIONALNE

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
1251-D	Karpaty ^P	60T	w	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
1252-D	Sudety	60T	w	3	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
1253-D	Pomorze ^P	60T	w	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
1254-D	Góry Świętokrzyskie, Niecka Nidy, Roztocze	60T	w	3	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ

BLOK KURSÓW ĆWICZENIA TERENOWE PRZEDMIOTOWE

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
1301-D	Ćwiczenia terenowe z geomorfologii	60T	w	3	dr hab. A. Michno, prof. UJ
1302-D	Ćwiczenia terenowe z hydrologii	100T	w	5	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
1303-D	Ćwiczenia terenowe z meteorologii	60T	w	3	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
1305-D	Ćwiczenia terenowe z gleboznawstwa	60T	w	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
1306-D	Ćwiczenia terenowe z geoekologii	60T	w	3	dr M. Jodłowski
1308-D	Ćwiczenia terenowe z geoinformatyki	30E+30T	w	3	dr M. Troll
1416-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej („Religia”)	60T	w	3	dr hab. I. Soljan, prof. UJ
1415-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej („GPiRR”)	60T	w	3	dr R. Guzik
1410-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej („Turystyka”)	60T	w	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
1411-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej “Badanie poziomu i jakości życia mieszkańców regionu miejskiego Krakowa wg stref funkcjonalno-przestrzennych (obszary ubóstwa i bogactwa)”	60T	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
1412-D	# Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej “Przeszłość i dzień współczesny społeczności lokalnych Beskidu Niskiego (stosunki społeczno-etniczne i gospodarka)”	60T	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
1414-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej „Kształtowanie przestrzeni obszarów zurbanizowanych”	60T	w	3	dr J. Gałka

Kurs zawieszony w roku akademickim 2020/21, kurs uruchamiany co dwa lata

BLOK KURSÓW PEDAGOGICZNYCH

Przedmioty realizowane w ramach studiów geograficznych

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
6211-D	Dydaktyka geografii cz. I	38C,H	w	2	dr M. Pietrzak
6212-D	Dydaktyka geografii cz. II	15W+37C,H	j	4	dr M. Pietrzak
6224-D	Dydaktyka przyrody i geografii dla szkoły podstawowej	10W+50C	w	3	dr M. Pietrzak

Pozostałe przedmioty i praktyki (punkty za te kursy można uzyskać w ramach 10% limitu kursów spoza programu studiów):

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
6217-D	Podstawy dydaktyki	30K	w	2	dr M. Pietrzak
SP-Dydaktyka /podst	Podstawy dydaktyki	30K		2	Pracownik Studium Pedagogicznego
6215-D	Praktyka z dydaktyki przyrody w szkole	60		3	dr M. Pietrzak
6222-D	Praktyka z dydaktyki geografii w liceum	75		3	dr M. Pietrzak
6223-D	Praktyka z dydaktyki geografii w szkole podstawowej	75		3	dr M. Pietrzak
SP-psy/o	Psychologia ogólna	45K	j	3	Pracownik Studium Pedagogicznego
Sp-psy/SzP	Psychologia dla szkół podstawowych	30K		2	Pracownik Studium Pedagogicznego
SP-psy/pP	Psychologia dla szkół ponadpodstawowych	30K		2	Pracownik Studium Pedagogicznego
SP-ped/o	Pedagogika ogólna	45K	j	3	Pracownik Studium Pedagogicznego
SP-ped/SzP	Pedagogika dla szkół podstawowych	30K		2	Pracownik Studium Pedagogicznego
SP-ped/Pp	Pedagogika dla szkół ponadpodstawowych	30K		2	Pracownik Studium Pedagogicznego
6219-D	Information Communication Technology in Science Education	22K+14C+10T+14Pr		5	dr M. Pietrzak

MODUŁ TEMATYCZNY „PILOTAŻ I PRZEWODNICTWO TURYSTYCZNE”

Moduł tematyczny „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne” stanowi uzupełniający program kształcenia studentów geografii na specjalności Turystyka w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Celem kształcenia w ramach modułu tematycznego „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne” jest przygotowanie studentów do wykonywania zawodów pilota wycieczek i przewodnika turystycznego.

W ramach modułu tematycznego „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne” student realizuje następujące kursy z oferty IGiGP UJ:

Kursy ogólne:

Geografia regionalna świata
Historia architektury i urbanistyki
Wybrane zagadnienia z etnologii
Regiony klimatyczne świata

Kursy specjalizacyjne:

Geografia turystyczna świata
Geografia turystyczna Polski
Formy turystyki
Organizacja i obsługa ruchu turystycznego
Pielgrzymki i turystyka religijna w Polsce

Kursy terenowe (w tym kursy praktyczne):

Podstawy terenoznawstwa
Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków
Ćwiczenia terenowe regionalne Karpaty*
Ćwiczenia terenowe regionalne Pomorze*
Pilotaż i przewodnictwo turystyczne

* do wyboru jeden z kursów

W tabelach kursy dla modułu tematycznego „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne” są oznaczone literą „p”.

Szczegółowy opis modułu tematycznego zamieszczony jest w oddzielnym pliku na stronie <http://www.geo.uj.edu.pl/publikacje>.

Student aby uzyskać wpis w suplemencie o zrealizowaniu modułu tematycznego „Pilotaż i przewodnictwo turystyczne” musi to zgłosić w Dziekanacie ds. studenckich podczas składania pracy dyplomowej do obrony.

MODUŁ TEMATYCZNY „TRANSPORT”

Celem kształcenia w ramach modułu tematycznego „TRANSPORT” jest przygotowanie studentów do wykonywania obowiązków zawodowych w zakresie analizy i planowania systemów transportowych.

ZASADY MODUŁU TEMATYCZNEGO „TRANSPORT”

- potwierdzeniem realizacji wszystkich kursów stanowiących program modułu tematycznego jest wpis w suplemencie dyplomu ukończenia studiów,
- realizacja modułu tematycznego „TRANSPORT” rozpoczyna się obowiązkowo od kursu „Geografia transportu”,
- student realizuje kursy tworzące moduł tematyczny „TRANSPORT” w dowolnym momencie studiów, ale zgodnie z wymogami dotyczącymi poszczególnych kursów uwzględnionymi w Katalogu kursów IGiP UJ

KURSY WYMAGANE DO UKOŃCZENIA MODUŁU TEMATYCZNEGO „TRANSPORT”

- Geografia transportu
- Mobilność i przestrzeń - wprowadzenie do zwrotu mobilnościowego w naukach społecznych
- Teorie lokalizacji (kurs w Katalogu GEOGRAFIA, studia magisterskie)
- Wprowadzenie do logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw
- Problemy rozwoju i współczesnego funkcjonowania transportu miejskiego
- Geografia transportu kolejowego
- Geography of Air Transportation
- Transport and land use (kurs w Katalogu E-GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia magisterskie)

W tabelach kursy dla modułu tematycznego „TRANSPORT” są oznaczone literą „T”.

Student aby uzyskać wpis w suplemencie o zrealizowaniu modułu tematycznego „Transport” musi to zgłosić w Dziekanacie ds. studenckich podczas składania pracy dyplomowej do obrony.

Courses in English for Polish students

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
4137-D	Arts and culture in contemporary urban development	24L+6FW	autumn	3	dr hab. M. Murzyn-Kupisz, prof. UJ
5860-D	Geography of Air Transportation ^T	15L + 15S	spring	3	dr P. Trzepacz
5859-D	# Green Economy (GE) in Cities and Regions	3	spring	3	dr A. Avdiushchenko
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	30S	spring	4	dr P. Trzepacz
5861-D	Knowledge Based Economy and Society from Local and Regional Perspective	8L+8S +4FW	autumn	4	dr hab. G. Micek, prof. UJ
3124-D	Principles of Glaciology	14L+6S+10WF	spring	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
5851-D	Seminar series: Physical Geography	30L, S	autumn and spring	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
5852-D	Seminar series: Human Geography	30 L, S	autumn and spring	4	dr hab. M. Luc

L – Lecture, S – Seminar, FW – Field works

The course suspended in the academic year 2020/21

The course suspended

Courses in English for international students

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
4137-D	Arts and culture in contemporary urban development	24L+6FW	autumn	3	dr hab. M. Murzyn-Kupisz, prof. UJ
4124-D	Geographical Problems of Cracow	15L	autumn	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
5860-D	Geography of Air Transportation ^T	30L, S	spring	3	dr P. Trzepacz
5853-D	Geography Seminar Series I	30L, S	autumn	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ; dr hab. M. Luc
5854-D	Geography Seminar Series II	30L, S	spring	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ; dr P. Trzepacz
5859-D	# Green Economy (GE) in Cities and Regions	21S+9FW	spring	3	dr A. Avdiushchenko
3128-D	Hydrology of High Mountains	14L+6S+10WF	spring	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
5114-D	Physical Geography of Central Europe	30L	autumn	3	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3124-D	Principles of Glaciology	14L+6S+10WF	spring	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
5861-D	Knowledge Based Economy and Information Society from Local and Regional Perspective	8L+8S+4FW	autumn	3	dr hab. G. Micek, prof. UJ
5113-D	# Socio-economic Geography of Central Europe	30L, S	autumn	3	dr P. Trzepacz
5817-D	Socio-economic Problems of the Małopolska Region	15L	spring	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
5116-D	The Baltic Sea Region – Nature and Man	15L+15S	autumn	3	dr J. Działek
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	30S	spring	4	dr P. Trzepacz
6219-D	Information Communication Technology in Science Education	60L,S, FW	autumn	5	dr M. Pietrzak
3106-D	#Introduction to hydrology	15L+5S	spring	2	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka

L - Lecture, S – Seminar, FW – Field works

The course suspended in the academic year 2020/21

The course suspended

Esri Academy courses#
(in English, only for students with at least basic knowledge in GIS)

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
2201-D	GIS I (Esri Academy)	75E	spring	3	dr M. Troll

L – Lecture, S – Seminar, FW – Field works

- Esri Academy – Every subject described below is based on selected Esri Academy courses (<http://training.esri.com>).

Course content is available on-line in English (self-study). Teacher's support will be provided in English or Polish.

Geography courses in English are open to all Jagiellonian University international students. To register for the courses you should contact:

Katarzyna Rotter-Jarzębińska

Erasmus Departmental Co-ordinator

Institute of Geography and Spatial Management

Tel. +48 12 664 53 03, katarzyna.rotter@uj.edu.pl

At the JU **International Students Office** you'll receive the information about the offer of non-degree courses in foreign languages proposed by other JU units. Please consult the following web page: <http://www.bosz.uj.edu.pl/programy-studiow/programy-wymiany-studenckiej>.

Szczegółowy opis przedmiotów znajduje się w systemie USOS dostępnym na stronie internetowej pod adresem <http://www.usosweb.uj.edu.pl> oraz <https://sylabus.uj.edu.pl/pl/2/1/2/11/77>