Uniwersytet Jagielloński
Wydział Geografii i Geologii
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

GEOGRAFIA

studia magisterskie (II stopnia)

ZASADY I PROGRAM STUDIÓW

KATALOG KURSÓW

STUDIA ROZPOCZĘTE W ROKU 2019/20

ROK AKADEMICKI
2019/2020

Kraków 2019

Przygotowanie wydania na rok akademicki 2019/2020: Elżbieta Gorczyca

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

Kraków 2019

WYDANIE 27

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

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

Zasady studiów magisterskich kierunku geografia 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 magisterskich.
2. W toku studiów student wybiera jedną ze ścieżek specjalizacyjnych:
   – hydrologia, meteorologia i klimatologia (HMK),
   – funkcjonowanie i kształtowanie środowiska przyrodniczego (FIKŚP),
   – geografia społeczno-ekonomiczna (GSE),
   – rozwój lokalny i regionalny (RLiR),
   – turystyka (T),
   – Systemy Informacji Geograficznej (GIS).
3. Podział na ścieżki specjalizacyjne następuje na I rok studiów magisterskich (II stopnia). Limity przyjęć na poszczególne specjalności ustala zastępca Dyrektora ds. studenckich.
4. 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
Tutor (Opiekun naukowy)

1. Każdy student posiada indywidualnego opiekuna naukowego - tutora.
2. Tutor jest przewodnikiem i doradcą studenta, ponadto prowadzi ze studentami znajdującymi się pod jego opieką Seminarium magisterskie.
3. Tutorem jest promotor pracy magisterskiej, którym może zostać samodzielny pracownik naukowy (profesor lub doktor habilitowany).
4. Tutor może opiekować się maksymalnie 6 studentami na roku w ramach stacjonarnych studiów magisterskich realizowanych w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ.
5. W wyjątkowych sytuacjach, za zgodą Rady Wydziału GiG UJ, promotorem pracy magisterskiej może zostać doktor zatrudniony na stanowisku adiunkta lub starszego wykładowcy, z co najmniej 3-letnim stażem pracy na tym stanowisku, który może opiekować się maksymalnie 2 studentami na roku.
6. Prodziekan ds. studenckich może wyrazić zgodę na wykonanie pracy magisterskiej pod kierunkiem samodzielnego pracownika naukowego nie zatrudnionego w IGiGP UJ. W takim przypadku pod opieką jednego nauczyciela akademickiego może znajdować się tylko 2 studentów kierunku geografia. Seminarium student powinien zaliczyć na kierunku geografia.
7. Jeśli do pracownika, mogącego pełnić funkcję promotora pracy magisterskiej zgłosi się większa liczba studentów niż podane limity, dokonuje on wyboru według własnych kryteriów.

§ 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 magisterską student otrzymuje za napisanie i złożenie pracy magisterskiej.

§ 6
Wybór kursów (przedmiotów)

1. Wybór kursów dokonywany jest przez studentów począwszy od I roku studiów magisterskich na podstawie *Katalogu kursów*.
2. 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.
3. Wybierając kursy do wyboru student tworzy swój indywidualny program studiów. Program ten musi być na bieżąco akceptowany przez Tutora.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. Kurs zostaje uruchomiony w przypadku zgłoszenia się odpowiedniej liczby studentów określonej decyzją Senatu UJ.
8. W uzasadnionych przypadkach student za zgodą zastępcy Dyrektora ds. studenckich może wybrać kursy spoza *Katalogu kursów* przeznaczonego dla jego poziomu studiów.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Dla kursów spoza *Katalogu kursów* zastępcy Dyrektora ds. studenckich przysługuje prawo przyznania innej wartości punktów ECTS, niż zadeklarowana przez jednostkę oferującą kurs.
13. Przedmioty spoza *Katalogu kursów* zalicza zastępca Dyrektora IGiGP ds. studenckich.
14. Przedmioty spoza *Katalogu studiów* zaliczane są pod warunkiem, że student uzyskał w nich ocenę pozytywną w pierwszym terminie.
15. Student studiów magisterskich, który nie realizował studiów licencjackich w IGiGP UJ może jako kursy do wyboru wybrać te z *Katalogu kursów* na studiach licencjackich. Kursy te nie będą wliczane do limitu 10% punktów ECTS spoza Katalogu.

§ 7
Organizacja studiów

1. **W terminie do 10 września** studenci, którzy zostali już przyjęci na I rok studiów magisterskich dokonują wyboru tutora a po uzyskaniu jego zgody ustalają z nim listę kursów realizowanych w następnym roku studiów. W przypadku późniejszego przyjęcia na I rok studiów magisterskich, studenci dokonują w/w działań niezwłocznie po ogłoszeniu wyników naboru.
2. **W terminie do 15 września** studenci rejestrują się poprzez USOSweb na kursy.
3. **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.
4. **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, zastępca Dyrektora ds. studenckich wydaje decyzję o zaliczeniu bądź nie zaliczeniu danego roku studiów oraz o wpisie na kolejny rok.

5. **W terminie do 7 listopada** student składa do Sekretariatu ds. studenckich *deklarację przedmiotów* z kursami semestru jesiennego i całorocznych wybranych w danym roku akademickim, **a do 22 marca** – z kursami z semestru wiosennego.

§ 8
Zaliczanie kursów i egzaminy

1. Wszystkie kursy z wyjątkiem Seminarium magisterskiego, projektów, Terenowych ćwiczeń przedmiotowych, Ćwiczeń terenowych specjalizacyjnych oraz Pracowni magisterskiej kończą się egzaminem lub zaliczeniem z oceną i liczą się do średniej ocen.
2. Warunkiem zaliczenia Seminarium magisterskiego jest obecność na zajęciach i wypełnienie określonych zadań. Złożenie pracy magisterskiej nie może być warunkiem zaliczenia seminarium. Pracownia magisterska 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 nzal 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 stosuje się rozliczenie roczne studenta.
2. Student zobowiązany jest zgromadzić do końca poszczególnych lat następującą minimalną liczbę punktów ECTS (European Credit Transfer System):

Studia magisterskie (II stopnia):

I rok	60
II rok	120

3. Zaliczenie roku następuje po równoczesnym spełnieniu następujących warunków:
   − zaliczeniu kursów wpisanych do *deklaracji przedmiotów*,
   − zgromadzeniu minimalnej liczby punktów na dany rok,
   − zaliczeniu Seminarium magisterskiego.
4. W przypadku zaliczenia w danym roku akademickim kursów za większą liczbę ECTS niż wymagana do zaliczenia danego roku punkty te zostają 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 Seminarium magisterskiego.
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 muszą 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 mogą zostać skreśleni z listy studentów. Skreślenie to może 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 magistra jest ukończenie studiów magisterskich, złożenie pracy dyplomowej o zdanie egzaminu magisterskiego.
2. Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ zatwierdza temat pracy magisterskiej studenta nie później niż do końca marca I roku studiów magisterskich (II stopnia).
3. Warunkami dopuszczenia studenta do egzaminu magisterskiego i obrony pracy magisterskiej jest:
   − zgromadzenie co najmniej 120 punktów ECTS,
   − zaliczenie II roku studiów magisterskich (II stopnia),
   − zaliczenie kursów obligatoryjnych przewidzianych w programie studiów,
   – złożenie **w terminie do 15 września** pracy magisterskiej,
   − pozytywna ocena pracy magisterskiej,
   – zaliczenie przynajmniej jednego kursu w języku obcym w wymiarze 30 godzin (zgodnie z Uchwałą nr 39/VI/2009 Senatu UJ).
4. 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.
2. Studenci uczestniczący w programie Erasmus są rozliczani zgodnie z punktacją ECTS uzyskaną w wyniku zaliczenia kursów realizowanych w uczelni przyjmującej na podstawie przedstawionych dokumentów. Dyrektor 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 zgłoszone do realizacji w czasie pierwszego miesiąca pobytu na innej uczelni i 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 magisterskich obowiązuje zaliczenie języka obcego na poziomie co najmniej B2+. Organizowany jest lektorat języka angielskiego.

§ 13
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.
4. Zalecane jest, aby kursy z Psychologii i Pedagogiki rozpocząć przed Dydaktyką geografii.
5. 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.
6. 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.

§ 14
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 ds. studenckich.

Program studiów geograficznych

Studia stacjonarne II stopnia
(2-letnie magisterskie)

Studia stacjonarne II stopnia
(2-letnie magisterskie)

W trakcie studiów studenci studiów magisterskich muszą zrealizować przedmioty prowadzone w języku angielskim (także język zaliczenia/egzaminu) o łącznym wymiarze co najmniej 30 godzin.

Studenci I roku studiów II stopnia (magisterskich)
wybierają jedną z sześciu 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, mgr – tylko dla studentów studiów II stopnia (magisterskich), II – przedmiot do wyboru przeznaczony wyłącznie dla studentów studiów magisterskich; 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”; T – kurs modułu tematycznego „Transport” Koordynator: osoba sprawująca formalną opiekę nad przedmiotem lub praktyką (zajęcia mogą być prowadzone także przez inne osoby).

HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA (HMK)

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1111-DM	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	3225-D	Zmiany i zmienność klimatu	30W+15C	j	4	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
OS	3202-D	Meteorologia i klimatologia synoptyczna	30W+15C	w	4	prof. dr hab. Z. Ustrnul
OS	3220-D	GIS w naukach o atmosferze *	10W+20C	j	4	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
OS	3119-D	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych hydrologicznych za pomocą GIS*	30C	j	4	dr J. Siwek
OS	3250-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z meteorologii i klimatologii **	120T	w	6	prof. dr hab. Z. Ustrnul
OS	1302-D	Ćwiczenia terenowe z hydrologii**	100T	w	5	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
OS	3105-D	Hydrologia stosowana	30C	w	3	dr A. Rajwa-Kuligiewicz
OS	3115-D	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	20W+10T	w	3	dr J.P. Siwek
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			20(19)	
		Suma			60	

* do wyboru jeden z zaznaczonych kursów (3220-D lub 3119-D)
** do wyboru jeden z zaznaczonych kursów (3250-D lub 1302-D). Studenci, którzy uczestniczyli w kursie 1302-D na studiach licencjackich nie mogą go realizować ponownie.

HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA (HMK)

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	j, w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	3123-D	Hydrologia obszarów zurbanizowanych	10C+20T	w	3	dr J. Siwek
OS	3213-D	Klimatologia stosowana	45K	j	5	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			30	
		Suma			60	

FUNKCJONOWANIE I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1111-DM	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	5704-D	Ewolucja rzeźby Polski	30W	j	4	dr hab. A. Michno, prof. UJ
OS	2022-D	System środowiska przyrodniczego	20W+10C+10T	w	3	prof. dr hab. W. Ziaja
OS	3313-D	Zasoby, użytkowanie i ochrona gleb	30W	j	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
OS	2015-D	Wybrane geozagrożenia	30K+10C +30T	w	5	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
OS	3315-D	Podstawy bonitacji i waloryzacji gleb	15C+15T	w	3	dr hab. W. Szymański
OS	3314-D	Zbiorowiska roślinne w krajobrazie Polski	20W+25C	w	4	dr A. Stachurska-Swakoń
OS	2016-D	Projekt specjalizacyjny FIKŚP	60T	w	6	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
OS	3115-D	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	20W+10T	w	3	dr J.P. Siwek
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			12	
		Suma			60	

FUNKCJONOWANIE I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	2119-D	Współczesne problemy badań środowiska	30W	j	2	prof. dr hab. W. Ziaja
OS	3406-D	Geografia fizyczna stosowana	30K+15C	j	4	prof. dr hab. K. Krzemień
OS	2037-D	Oceny oddziaływania na środowisko	7W+12K+4C +10T	w	6	dr M. Jodłowski
OS	4136-D	Opracowanie ekofizjograficzne	15K+10C	w	6	dr M. Jodłowski
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			20	
		Suma			60	

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1111-DM	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	4212-D	Geograficzne uwarunkowania jakości życia i metody ich badania	15W+15C	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	4127-D	Obszary metropolitalne i procesy metropolizacji	30W	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	0207-D	Metody analizy przestrzennej	15W+15C	w	4	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	2044-DM	Badania kulturowe w geografii	15W	w	2	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
OS		Kursy do wyboru z bloku Geoinformatyka o łącznej sumie punktów co najmniej 6 ECTS			6	
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			25	
		Suma			60	

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	j, w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	2032-D	Globalne systemy finansowe i gospodarcze	15W+15K	j	3	dr R. Guzik
OS	2402-D	Metody badań społecznych	15W+15K	j	3	dr R. Guzik
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			32	
		Suma			60	

ROZWÓJ LOKALNY I REGIONALNY

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1111-DM	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
OS	4135-D	Zarządzanie strategiczne rozwojem	15W+10K+15C	j, w	4	dr hab. K. Gwosdz , prof. UJ
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	4212-D	Geograficzne uwarunkowania jakości życia i metody ich badania	15W+15C	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS	2021-D	Gospodarka przestrzenna	30W+15C	w	4	dr P. Trzepacz
OS	0207-D	Metody analizy przestrzennej	15W+15C	w	4	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
OS		Kursy do wyboru z bloku Geoinformatyka o łącznej sumie punktów 6 ECTS			6	
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			22	
		Suma			60	

ROZWÓJ LOKALNY I REGIONALNY

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	j, w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	2040-D	Problemy zrównoważonego rozwoju	15K	j	2	prof. dr hab. W. Ziaja
OS	2032-D	Globalne systemy finansowe i gospodarcze	15W+15K	j	3	dr R.Guzik
OS	4407-D	Podstawy architektury krajobrazu	30W	j	3	prof. dr hab. inż. arch. Z. Myczkowski
OS	4406-D	Marketing terytorialny	30K	j	2	dr R. Pawlusiński
OS	4133-D	Rewitalizacja miast	20W+20C	j	4	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
OS	4134-D	Partycypacja społeczna w gospodarce przestrzennej	15C+10E	j	2	dr K. Gorczyca
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			22	
		Suma			60	

TURYSTYKA

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1501-D	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	4260-D	Metody badań geografii turyzmu	15W+15C	j	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
OS	4301-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z geografii turyzmu	60T	w	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
OS	4265-D	Funkcje turystyczne regionów	30T	w	2	dr hab. M. Mika, prof. UJ
OS*	4414-D	Marketing w turystyce	30K	j	2	dr R. Pawlusiński
OS		Kursy do wyboru z bloku Geoinformatyka o łącznej sumie punktów 6 ECTS			6	
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			27	
		Suma			60	

* - dla osób, które nie realizowały tego kursu na studiach I stopnia

TURYSTYKA

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	j, w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	2032-D	Globalne systemy finansowe i gospodarcze	15W+15K	j	3	dr R.Guzik
OS	4259-D	Turystyka międzynarodowa	30W	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			32	
		Suma			60	

SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ (GIS)

I ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1104-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1111-DM	Pracownia magisterska	120T	j, w	4	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	-	Język angielski	60C	j, w	2	-
O	2001-D	Filozofia	30W	j	3	-
O	1027-D	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
OS	2317-D	Modele i bazy danych przestrzennych	10W+15C +30E	j	6	dr M. Troll, dr K. Ostafin
OS	2318-D	Pozyskiwanie danych geograficznych i infrastruktury informacji przestrzennej	20W+16C+8K +16E	w	6	dr inż. N. Kolecka
OS	2314-D	Analiza i modelowanie przestrzenne w GIS	30W+30C	w	6	dr D. Kaim, prof. dr hab. J. Kozak
OS	2218-D	Teledetekcja	20W+40C	w	6	dr K. Ostapowicz
OS	2305-DM	Projekt specjalizacyjny GIS I	30C	w	6	dr P. Trzepacz
O		Kurs w języku angielskim w wymiarze 30 godz.				
		Kursy do wyboru			13	
		Suma			60	

SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ (GIS)

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	1105-DM	Seminarium magisterskie	60C	j, w	5	dr hab. J. Balon, prof. UJ
O	1112-DM	Pracownia magisterska	60T	j, w	16	dr hab. J. Balon, prof. UJ
OS	2313-D	Metodyka kartografii i wizualizacja informacji geograficznej	25W+5K +30C	j	6	dr hab. M. Luc
OS	2304-DM	Wybrane problemy geoinformatyki	24K	j, w	4	prof. dr hab. J. Kozak, dr hab. M. Luc
OS	2306-DM	Projekt specjalizacyjny GIS II	15C	j	3	dr P. Trzepacz
O	2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
		Kursy do wyboru			25	
		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 Virtual Campus 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
3406-D	Geografia fizyczna stosowana	30K+15C	j	4	prof. dr hab. K. Krzemień
2009-D	# Historia cywilizacji	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
1001-D	## Historia myśli geograficznej	15W	j	2	dr hab. A. Michno, prof. UJ
2010-D	Historia odkryć geograficznych	30W	j	3	dr hab. A. Zborowski, 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
0207-D	Metody analizy przestrzennej	15W+15C	w	4	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
2405-D	Obsługa wybranych programów statystycznych	30C	j	3	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
3501-D	# Paleogeografia	30K	w	3	dr P. Kłapyta
2112-D	Przyrodnicze obszary chronione	20W+4K+6T	w	3	dr M. Jodłowski
3509-D	Rozpoznawanie minerałów i skał	30C	w	3	Pracownik ING
4115-D	Wstęp do religioznawstwa	30K	j	3	dr hab. E. Bilska-Wodecka, prof. UJ
2047-D	Wybrane problemy współczesnej geografii	14W	j, w	1	prof. dr hab. K. Krzemień
2015-D	Wybrane geozagrożenia	30K+10C +30T	w	5	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
2119-D	Współczesne problemy badań środowiska	30W	j	2	prof. dr hab. W. Ziaja
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 „Poznawanie świata”	100T	j, w	2	dr hab. J. Balon, prof. UJ
4138-D	Zarządzanie dziedzictwem kulturowym	26K+4T	w	3	dr hab. M. Murzyn-Kupisz, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, 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	dr hab. R. Twardosz, prof. UJ
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. Ziaja
5205-D	## Geografia Iranu	15W	j	2	dr W. Maciejowski
5809-D	Geografia Tatr	30K	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ
5816-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 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 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z GEOINFORMATYKI

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
2314-D	Analiza i modelowanie przestrzenne w GIS	30W+30C	w	6	dr D. Kaim prof. dr hab. J. Kozak
2217-D	## Do maps lie?	15C	w	2	dr hab. M. Luc
2204-D	Interpretacja danych obrazowych	30C	w	4	dr hab. M. Luc
2313-D	Metodyka kartografii i wizualizacja informacji geograficznej	25W+5K +30C	j	6	dr hab. M. Luc
2317-D	Modele i bazy danych przestrzennych	10W+17C +33E	j	6	dr M. Troll, dr K. Ostafin
2318-D	Pozyskiwanie danych geograficznych i infrastruktury informacji przestrzennej	20W+16C +8K+16E	w	6	dr inż. N. Kolecka
2319-D	Programowanie w środowisku GIS	30C	w	3	dr K. Ostapowicz
2205-D	Przestrzenne techniki analityczne i modelowanie w geomatyce	20C + 10E	w	3	dr K. Ostapowicz
2315-D	Stosowanie i wdrażanie systemów informacji geograficznej	30K	w	4	dr hab. M. Luc
2309-D	Study project in GIS&T	10K+50T	w	3	dr K. Ostapowicz
2218-D	Teledetekcja	20W+40C	w	6	dr K. Ostapowicz
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	30S	w	4	dr P. Trzepacz
2202-D	GIS II (VC ESRI)	75E	j	3	dr K. Ostafin

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

Przedmioty VC ESRI to bloki tematyczne kursów oferowanych w Wirtualnym Kampusie ESRI (http://training.esri.com). Przedmioty realizowane są przez studentów samodzielnie metodą nauki na odległość, z wykorzystaniem anglojęzycznych materiałów dydaktycznych dostępnych na stronach Wirtualnego Kampusu ESRI i na stronach Uniwersyteckiej Platformy Zdalnego Nauczania Pegaz 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. Święchowicz, prof. UJ
3004-D	Dendrogeomorfologia	10K+20T+15C	w	4	dr D. Wrońska-Wałach
5704-D	Ewolucja rzeźby Polski	30W	j	4	dr hab. A. Michno, prof. UJ
3014-D	Geomorfologia fluwialna	30K	j	3	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ
3012-D	Geomorfologia Gór	20K	w	2	prof. dr hab. K. Krzemień
5801-D	# Geomorfologia Polski Południowej	40T	w	3	dr hab. A. Michno, prof. UJ
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
3501-D	# Paleogeografia	30K	w	3	dr P. Kłapyta
3006-D	# Podstawy analiz geomorfometrycznych	30C	j	3	dr D. Wrońska-Wałach
3129-D	Powódź w zlewni – numeryczne modelowanie procesów meteorologicznych, hydrologicznych i geomorfologicznych	10W+40C	w	5	dr A. Rajwa-Kuligiewicz
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. Święchowicz, prof. UJ
2015-D	Wybrane geozagrożenia	30K+10C+30T	w	5	dr hab. E. Gorczyca, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z HYDROLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3115-D	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	20W+10T	w	3	dr J.P. Siwek
3110-D	Hydrogeochemia zlewni	30W+10K+5C	j, w	4	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
3118-D	Hydrogeologia	30W	w	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ
3123-D	Hydrologia obszarów zurbanizowanych	10C+20T	w	3	dr J. Siwek
3127-D	Hydrologia Polski	30W+15C	w	4	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
3126-D	Hydrologia regionalna świata	30W	j	3	dr hab. inż. B. Rzonca, prof. UJ

3105-D	Hydrologia stosowana	30C	w	3	dr A. Rajwa-Kuligiewicz
3129-D	Powódź w zlewni – numeryczne modelowanie procesów meteorologicznych, hydrologicznych i geomorfologicznych	10W+40C	w	5	dr A. Rajwa-Kuligiewicz
3119-D	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych hydrologicznych za pomocą GIS	30C	j	4	dr J. Siwek
3116-D	Właściwości fizyczne i chemiczne wód	10W+10C +30T	j, w	5	dr hab. M. Żelazny, prof. UJ
3128-D	# Hydrology of High Mountains	14L+6S+10W F	spring	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
3124-D	Principles of Glaciology	14L+6S+10W F	spring	3	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
5116-D	The Baltic Sea Region – Nature and Man	15L+15S	autumn	3	dr Jarosław Działek

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3212-D	Biometeorologia człowieka	15W+15K	j	4	dr hab. A. Bokwa
3210-D	Dynamika chmur i układów chmurowych	15K	w	2	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
3220-D	GIS w naukach o atmosferze	10W+20C	j	4	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
3229-D	Groźne zjawiska i zdarzenia meteorologiczne	30W	w	3	dr hab. R. Twardosz, prof. UJ
3230-D	# Fizyka atmosfery	15W+20C	w	3	dr inż. J. Nęcki
3211-D	Klasyfikacja i rozpoznawanie chmur	15C	w	2	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
2101-D	Klimat-Biosfera-Człowiek	30W+15C	w	4	dr hab. R. Twardosz, prof. UJ
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	dr L. Kowanetz
5703-D	Klimat Polski	15W+30C	j	4	dr L. Kowanetz
3207-D	Klimatologia fizyczna	15W+30C	j	5	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
3213-D	Klimatologia stosowana	45K	j	5	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
3202-D	Meteorologia i klimatologia synoptyczna	30W+15C	w	4	prof. dr hab. Z. Ustrnul
3222-D	Meteorologiczne aspekty ochrony atmosfery	30W+15C	w	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3228-D	Mikroklimatologia	15W+15C	w	3	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ
3129-D	Powódź w zlewni – numeryczne modelowanie procesów meteorologicznych, hydrologicznych i geomorfologicznych	10W+40C	w	5	dr A. Rajwa-Kuligiewicz
3224-D	Regiony klimatyczne świata [p]	30K	w	3	dr L. Kowanetz
3219-D	Teledetekcja w meteorologii i klimatologii	15W+15C	w	4	prof. dr hab. Z. Ustrnul

3250-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z meteorologii i klimatologii	120T	w	6	prof. dr hab. Z. Ustrnul
3225-D	Zmiany i zmienność klimatu	30W+15C	j	4	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
3226-D	Climate Change	15L, S	spring	2	dr hab. A. Wypych, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

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. Prycz
5706-D	Gleby Polski	15W+15CT	w	2	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
3303-D	Laboratoryjne analizy gleb	45C	j	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
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
3315-D	Podstawy bonitacji i waloryzacji gleb	15C+15T	w	3	dr hab. W. Szymański
3317-D	Podstawy mikromorfologii gleb	5K+15C	j	2	dr hab. W. Szymański
3321-D	# Teoria i praktyka klasyfikacji gleb	15K	j	2	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
3313-D	Zasoby, użytkowanie i ochrona gleb	30W	j	3	dr hab. M. Drewnik, prof. UJ
3314-D	Zbiorowiska roślinne w krajobrazie Polski	20W+25C	w	4	dr A. Stachurska-Swakoń

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z GEOEKOLOGII

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
3405-D	Funkcjonowanie środowiska stref polarnych	30K	w	3	prof. dr hab. W. Ziaja
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, K	j	3	dr M. Jodłowski
4136-D	Opracowanie ekofizjograficzne	15K+10C	w	6	dr M. Jodłowski
2022-D	System środowiska przyrodniczego	20W+10C+10T	w	3	prof. dr hab. W. Ziaja
3412-D	Wybrane krajobrazy Ziemi	30W	j	3	dr hab. J. Balon, prof. UJ

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z GEOGRAFII SPOŁECZNO-EKONOMICZNEJ

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
2044-DM	Badania kulturowe w geografii	15K	w	2	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
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
2011-D	Geografia polityczna	15W+15C	w	3	dr A. Kołoś
4109-D	Geografia religii	15W	j	2	dr hab. E. Bilska-Wodecka, prof. UJ
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
4212-D	Geograficzne uwarunkowania jakości życia i metody ich badania	15W+15C	j	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
2032-D	Globalne systemy finansowe i gospodarcze	15W+15K	j	3	dr R. Guzik
4129-D	Metody badań przestrzeni zurbanizowanej	15C	j	1	dr P.Trzepacz
2402-D	Metody badań społecznych	15W+15K	j	3	dr R. Guzik
4423-D	Mobilność i przestrzeń – wprowadzenie do zwrotu mobilnościowego w naukach społecznych[T]	20W+10K+10T	w	3	dr R. Guzik
4127-D	Obszary metropolitalne i procesy metropolizacji	30W	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4210-D	# Polityka migracyjna	15K	w	2	dr J. Gałka
4419-D	Teorie lokalizacji[T]	15W+15C	w	4	dr R. Guzik
4302-D	# Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z geografii ludności	60T	w	3	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
4305-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z geografii religii	60T	w	3	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
4422-D	Wprowadzenie do logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw[T]	30W+10T	j	3	dr R. Guzik, dr A. Kołoś
5712-D	Wybrane problemy społeczno-demograficzne Polski i Europy	30K	j	2	dr J. Gałka
4211-D	# Wybrane zagadnienia z geografii migracji ludności	15K	j	2	dr J. Gałka

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ROZWOJU REGIONALNEGO

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
2413-D	AutoCAD w gospodarce przestrzennej	30C	j	3	dr inż. B. Vogt
4207-D	# Energetyczne problemy rozwoju gospodarczego	30W	j	3	dr A. Kocaj
2021-D	Gospodarka przestrzenna	30W+15C	w	4	dr P. Trzepacz
4403-D	Interdyscyplinarne badania przestrzeni miejskich	30K+40T	j, w	5	dr hab. K.Gwosdz, prof. UJ
3213-D	Klimatologia stosowana	45K	j	5	dr hab. D. Matuszko, prof. UJ
4406-D	Marketing terytorialny	30K	j	2	dr R. Pawlusiński
2037-D	Oceny oddziaływania na środowisko	7W+12K +4C+10T	w	6	dr M. Jodłowski
4134-D	Partycypacja społeczna w gospodarce przestrzennej	15C+10E	j	2	dr K. Gorczyca
4408-D	Planowanie obszarów miejskich	10W+20C	j	3	dr hab. M. Murzyn-Kupisz, prof. UJ
4407-D	Podstawy architektury krajobrazu	30W	j	3	prof. dr hab. inż. arch. Z. Myczkowski
3315-D	Podstawy bonitacji i waloryzacji gleb	15C+15T	w	3	dr hab. W. Szymański
2024-D	Podstawy organizacji i zarządzania	15K	j	1	dr A. Avdiushchenko
2039-D	Problemy rozwoju i współczesnego funkcjonowania transportu miejskiego*^{T}	10W+10K+10T	w	3	dr A. Kołoś
2040-D	Problemy zrównoważonego rozwoju	15K	j	2	prof. dr hab. W. Ziaja

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

KURSY Z TURYSTYKI

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
4265-D	Funkcje turystyczne regionów	30T	w	2	dr hab. M. Mika, prof. UJ
4110-D	Geografia biblijna	30K	w	3	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
4414-D	Marketing w turystyce	30K	j	2	dr R. Pawlusiński
4260-D	Metody badań geografii turyzmu	15W+15C	j	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
5715-D	Pielgrzymki i turystyka religijna na świecie	15K	w	2	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
4413-D	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne [p]	20C+60T +20E	w	6	dr R. Pawlusiński
4263-D	Rozwój i funkcjonowanie przedsiębiorstw turystycznych	30K	j	3	dr R. Pawlusiński
4256-D	Socjologia turystyki	30W	j	3	dr hab. P. Nowak
4305-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z geografii religii	60T	w	3	dr hab. I. Sołjan , prof. UJ
4301-D	Terenowe ćwiczenia specjalizacyjne z geografii turyzmu	60T	w	3	dr hab. M. Mika, prof. UJ
4259-D	Turystyka międzynarodowa	30W	j	3	dr M. Kubal-Czerwińska
4250-D	Wybrane problemy turystyki światowej	30K	j	3	dr A. Pawłowska-Legwand
4271-D	Wybrane zagadnienia z etnologii [p]	15W+15C	w	3	dr M. Tracz
4270-D	Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków [p]	5W+10T	w	1	dr B. Kwiatkowska-Kopka
4262-D	Zarządzanie turystyką w regionie	15W	w	2	dr R. Pawlusiński

Kurs zawieszony w roku akademickim 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

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. Sołjan, prof. UJ
1415-D	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej („RLiR”)	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 2019/20, kurs uruchamiany co dwa lata
Kurs zawieszony

BLOK KURSÓW PEDAGOGICZNYCH

Przedmioty realizowane w ramach studiów geograficznych

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
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	Koordynator
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 IGiGP 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
3226-D	Climate Change	15L, S	spring	2	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
2217-D	## Do maps lie?	15C	spring	2	dr hab. M. Luc
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
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	30S	spring	4	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
5861-D	Knowledge Based Economy and Society from Local and Regional Perspective	8L+8S +4FW	autumn	3	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 P. Trzepacz
5817-D	Socio-economic Problems of the Małopolska Region	15L	spring	2	dr hab. A. Zborowski, prof. UJ
2309-D	Study project in GIS&T	10S+50FW	spring	3	dr K. Ostapowicz
5116-D	The Baltic Sea Region – Nature and Man	15L+15S	autumn	3	dr J. Działek

L – Lecture, S – Seminar, FW – Field works
The course suspended in the academic year 2019/20
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
3226-D	Climate Change	15L, S	spring	2	dr hab. A. Wypych, prof. UJ
2217-D	## Do maps lie?	15C	spring	2	dr hab. M. Luc
3106-D	## Introduction to hydrology	15L+5S	spring	2	prof. dr hab. J. Pociask-Karteczka
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
2013-D	Geography Research Project	15S	autumn spring	12	dr J. Działek dr D. Wrońska-Wałach
5853-D	Geography Seminar Series I	30L, S	autumn	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ; dr P. Trzepacz
5854-D	Geography Seminar Series II	30L, S	spring	4	dr hab. A. Bokwa, prof. UJ; dr P. Trzepacz
2216-D	## GIS for Urban Policy and Practice	30S	spring	4	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 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
6219-D	Information Communication Technology in Science Education	60L,S, FW	autumn	5	dr M. Pietrzak
2309-D	Study project in GIS&T	10S+50FW	spring	3	dr K. Ostapowicz

L - Lecture, S – Seminar, FW – Field works
The course suspended in the academic year 2019/20
The course suspended

ESRI Virtual Campus courses#
(in English, only for students with at least basic knowledge in GIS)

Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
2202-D	GIS II (VC ESRI)	75E	autumn	3	dr K. Ostafin

L – Lecture, S – Seminar, FW – Field works
- VC ESRI – Every subject described below is based on selected ESRI Virtual Campus Web 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/2/1/3/11/161