

Uniwersytet Jagielloński
Wydział Geografii i Geologii
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej

E-GOSPODARKA PRZESTRZENNA
studia magisterskie (II stopnia)

STUDIA ROZPOCZĘTE W ROKU 2019/20

ZASADY I PROGRAM STUDIÓW

KATALOG KURSÓW

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 6

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 studiów „e-gospodarka przestrzenna” został utworzony w ramach projektu „Technologie Informacji Geograficznej w gospodarce przestrzennej: innowacyjne studia w odpowiedzi na potrzeby rynku (e-Geo)”, finansowanego ze środków funduszy norweskich i funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Lichtensteinu i Norwegii, oraz środków krajowych.



Zasady studiów magisterskich kierunku e-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 trzy rodzaje kursów:
 - kursy obligatoryjne, obowiązkowe dla wszystkich studentów,
 - kursy do wyboru w ramach modułów fakultatywnych na kierunku studiów e-gospodarka przestrzenna,
 - inne kursy do wyboru (zgodnie z istniejącą ofertą kursów Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ dostępną dla studentów kierunku e-gospodarka przestrzenna).

§ 3 Przebieg studiów

1. Stacjonarne studia na kierunku e-gospodarka przestrzenna to dwuletnie uzupełniające studia magisterskie (II stopnia).

§ 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 e-gospodarka przestrzenna. Seminarium magisterskie i pracownię magisterską student powinien zaliczyć na kierunku e-gospodarka przestrzenna.
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 (modułów)

1. Wybór kursów dokonywany jest przez studentów począwszy od I roku studiów magisterskich na podstawie *Katalogu kursów*.
2. Kursy obligatoryjne 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 na kierunku geografia, a w przypadku regionalnych ćwiczeń terenowych – studenci II roku studiów licencjackich na kierunku geografia.
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* zastępca 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 jesienno 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 I i II roku i 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 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 e-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 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 e-gospodarka przestrzenna mogą zostać skreśleni z listy studentów. Skreślenie to może nastąpić po stwierdzeniu braku udziału w obowiązkowych zajęciach w I 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 oraz 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.

§ 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. 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 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 e-gospodarka przestrzenna.
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 II stopnia (2-letnich magisterskich)

W trakcie studiów studenci muszą zrealizować przedmioty prowadzone w języku angielskim (także język zaliczenia/egzaminu) o łącznym wymiarze co najmniej 30 godzin. Warunek ten student może spełnić realizując moduł fakultatywny Transport and Land Use (semestr wiosenny na II roku).

I ROK

S ¹	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordinator
O	101	Seminarium magisterskie I roku	60C	j, w	6	dr hab. Elżbieta Bilska-Wodecka, prof. UJ
O	111	Metody nauki na odległość	35E	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
O	112	Metodologia nauk	24W+6K	j	3	prof. dr hab. J. Kozak
O	201	Modele i bazy danych przestrzennych	10W+17C+33E	j	6	dr Mateusz Troll, dr Krzysztof Ostafin
O	202	Pozyskiwanie danych geograficznych i infrastruktury informacji przestrzennej	20W+16C+8K +16E	w	6	dr inż. Natalia Kolecka
O	301	Modele i narzędzia w gospodarce przestrzennej	45W+5K +10T +20E	j	6	dr Arkadiusz Kołoś
O	302	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	45W+10K+15T	j	6	dr Piotr Trzepacz
O		Szkolenie BHP	4E	j	0	-
O	304a	Zarządzanie strategiczne rozwojem	15W+10K+15C	j, w	4	dr hab. K. Gwosdz, prof. UJ
O	304b	Marketing terytorialny	30K	w	2	dr Robert Pawlusiński
O	203	Analiza i wizualizacja danych przestrzennych	30W+30C+30E	w	6	dr Katarzyna Ostapowicz
F [#]	511	Opracowanie ekofizjograficzne	15K+10C	w	6	dr Miłosz Jodłowski
F [#]	512	Oceny oddziaływania na środowisko	7W+12K+4C +10T	w	6	dr Miłosz Jodłowski
F [#]	513	Techniki opracowania dokumentów planistycznych: studium i plan	30K	w	6	dr Katarzyna Gorczyca
		Kursy do wyboru			0	
		Suma			60	

F[#] – student wybiera dwa z trzech modułów: Opracowanie ekofizjograficzne, Oceny oddziaływania na środowisko lub Techniki opracowania dokumentów planistycznych: studium i plan.

¹ Objasnienia do wszystkich tabel: S – status modułu/kursu: O – moduł/kurs obligatoryjny dla wszystkich studentów, F – moduł/kurs fakultatywny, Zajęcia: liczba oznacza wymiar godzinowy, litera oznacza rodzaj zajęć: W – wykłady, C – ćwiczenia kameralne, T – ćwiczenia terenowe, K – konwersatorium, E – godziny e-learningowe, Semestr: j, w – zajęcia całoroczne, j – zajęcia w semestrze jesiennym, w – zajęcia w semestrze wiosennym; Koordinator: osoba sprawująca formalną opiekę nad przedmiotem lub praktyką (zajęcia mogą być prowadzone także przez inne osoby).

II ROK

S	Numer	Nazwa przedmiotu	Zajęcia	Semestr	ECTS	Koordynator
O	102	Seminarium magisterskie II roku	60K	j, w	6	dr hab. Elżbieta Bilaska-Wodecka, prof. UJ
O	104	Pracownia magisterska	60K	j, w	18	dr hab. Elżbieta Bilaska-Wodecka, prof. UJ
O	305a	Rewitalizacja miast	20W+20C	j	4	dr hab. Krzysztof Gwosdz, prof. UJ
O	305b	Partycypacja społeczna w gospodarce przestrzennej	15C+10E	j	2	dr Katarzyna Gorczyca
O		Język angielski	60C	j	2	-
F ¹	501	Rozwój zawodowy	36C+30E	j	6	dr Małgorzata Pietrzak
F ¹	502	Zarządzanie projektami	63K+40E	j	6	dr A. Avdiushchenko
F ²	521	Obszary chronione	10W+10C +10T+5E	w	6	prof. dr hab. Małgorzata Grodzińska-Jurczak
F ²	522	Geomarketing	45K/C	w	6	dr Piotr Trzepacz
F ²	523	Narzędzia wsparcia procesów decyzyjnych w gospodarce przestrzennej i biznesie	30W+30C	w	6	dr hab. Grzegorz Micek, prof. UJ
F ²	526	Transport and Land Use (moduł w jęz. angielskim)	30W+30C +10T	w	6	dr Piotr Trzepacz
F ²	525	Prognozy środowiskowe	44K+6C +30T	w	6	dr hab. Elżbieta Gorczyca, prof. UJ
F	531	Gospodarka przestrzenna na obszarach górskich	10T	w	1	dr hab. Anna Michno, prof. UJ
F	534	Gospodarka przestrzenna w Obszarze Metropolitalnym	10T	w	1	dr hab. Anna Michno, prof. UJ
F	533	Gospodarka przestrzenna na obszarach wyżynnych	10T	w	1	dr hab. Anna Michno, prof. UJ
		Kursy do wyboru			10	
		Suma			60	

– kurs zawieszony w danym roku akademickim

F¹ – student wybiera jeden z dwóch modułów: Rozwój zawodowy lub Zarządzanie projektami

F² – student wybiera dwa z pięciu modułów: Obszary chronione, Prognozy środowiskowe, Geomarketing, Transport and Land Use, Narzędzia wsparcia procesów decyzyjnych w gospodarce przestrzennej i biznesie

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/2/1/3/11/160>

