

**PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH
ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM
2019/2020**

data zatwierdzenia przez Radę Wydziału

27.03.2019

DZIEKAN

Wydziału Geograficzno-Biologicznego

pieczęć i podpis dziekana
dr hab. Grzegorz Formicki, prof. UP

Studia wyższe na kierunku	Gospodarka przestrzenna
Dziedzina/y	Nauk społecznych Nauk ścisłych i przyrodniczych Nauk inżyniersko-technicznych
Dyscyplina wiodąca (% udział)	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna 85%
Pozostałe dyscypliny (% udział)	Nauki o Ziemi i środowisku 7%, architektura i urbanistyka 4%, nauki o zarządzaniu i jakości 4%
Poziom	Studia pierwszego stopnia
Profil	Ogólnoakademicki
Forma prowadzenia	Niestacjonarne
Specjalności	Geoinformacja, Gospodarka odnawialnymi źródłami energii, Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich, Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej, Rozwój lokalny i regionalny, Zarządzanie środowiskiem geograficznym.
Punkty ECTS	210
Czas realizacji (liczba semestrów)	7 semestrów

Uzyskiwany tytuł zawodowy	Inżynier	
Warunki przyjęcia na studia	Kandydaci z „nową maturą”	
Warunki przyjęcia na studia	Kandydaci ze „starą maturą”	
Warunki przyjęcia na studia	Kryterium dodatkowe	Średnia wyników egzaminu maturalnego z wszystkich zdawanych przedmiotów (poziom podstawowy lub rozszerzony - część pisemna). Kandydatom zdającym maturę z geografii na poziomie rozszerzonym wynik egzaminu zostanie przemnożony przez współczynnik 2, z geografii na poziomie podstawowym przez współczynnik 1,5, a zdającym maturę z innych przedmiotów na poziomie rozszerzonym przez współczynnik 1,5.
		Średnia ocen z wszystkich przedmiotów zdawanych na egzaminie dojrzałości (część ustna i pisemna).

Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia ¹	Symbol charakterystyk II stopnia ²
WIEDZA			
K_W01	Rozumie specyfikę gospodarki przestrzennej jako dziedziny wiedzy i kształtującej się dyscypliny naukowej, jej genezę i rozwój, interdyscyplinarność, strukturę i przedmiot badań, a także potrzebę prowadzenia badań naukowych w tej dziedzinie oraz ich roli w rozwoju społeczno-gospodarczym i kreowaniu ładu przestrzennego.	P6U_W	P6S_WG
K_W02	Wymienia i rozumie kluczowe pojęcia gospodarki przestrzennej, koncepcje zagospodarowania przestrzennego oraz zna podstawową terminologię z zakresu geografii, nauk społecznych i technicznych, związaną z gospodarką przestrzenną, także w języku obcym.	P6U_W	P6S_WG
K_W03	Zna podstawowe teorie gospodarki przestrzennej oraz rozwoju lokalnego i regionalnego, a także uwarunkowania	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

¹ Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz.64)

² Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8 (Dz. U. z 2016 r., poz. 1594) -

K_W04	społeczno-gospodarcze funkcjonowania i rozwoju różnej skali układów przestrzennych. Zna podstawowe zagadnienia związane z przyrodniczymi uwarunkowaniami gospodarowania przestrzenią, ekofizjografią, metodami oceny oddziaływania inwestycji na środowisko geograficzne, ochroną krajobrazu, antropogenicznymi przekształceniami krajobrazów naturalnych oraz z zakresu matematyki i fizyki niezbędną dla zrozumienia zjawisk przyrodniczych oraz procesów gospodarowania przestrzenią.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
K_W05	Zna podstawy ekonomii i socjologii oraz rozumie wpływ procesów i prawidłowości ekonomicznych i społeczno-politycznych na zróżnicowanie warunków życia ludności oraz rozwoju działalności gospodarczej.	P6U_W	P6S_WK
K_W06	Zna w stopniu podstawowym i rozumie podstawy teoretyczne technik pozyskiwania danych oraz możliwości zastosowania narzędzi geoinformatycznych (GIS) w gospodarce przestrzennej.	P6U_W	P6S_WK
K_W07	Rozumie przyrodnicze, społeczno-kulturowe i technologiczne przyczyny zróżnicowania rozwoju gospodarczego oraz wpływ procesów globalizacji i integracji gospodarczej na przemiany struktur różnej skali układów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WK
K_W08	Rozumie społeczno-gospodarcze uwarunkowania procesów osadniczych, w tym urbanizacyjnych, ich konsekwencje dla kształtowania struktury przestrzennej i społeczno-kulturowej miast i regionów.	P6U_W	P6S_WK
K_W09	Wymienia najważniejsze współczesne problemy gospodarowania przestrzenią w skali lokalnej, regionalnej, Polski, Europy i świata oraz wyjaśnia ich genezę i konsekwencje, a także przedstawia sposoby rozwiązywania konfliktów przestrzennych.	P6U_W	P6S_WK
K_W10	Zna podstawy statystyki opisowej i analitycznej, podstawowe metody i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich, a także podstawowe metody analizowania zjawisk przestrzennych.	P6U_W	P6S_WG
K_W11	Wymienia i rozumie działanie instrumentów programowo-planistycznych oraz ich wpływ na rozwój różnej skali układów przestrzennych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości.	P6U_W	P6S_WK
K_W12	Zna strukturę i rozmieszczenie przemysłu i usług na świecie, rozumie znaczenie rozwoju przemysłu zaawansowanych technologii oraz usług edukacyjnych, badawczo-rozwojowych i informatycznych w warunkach informacyjnej fazy rozwoju cywilizacyjnego i kształtowania gospodarki opartej na wiedzy.	P6U_W	P6S_WG P6S_WK
K_W13	Wymienia główne elementy systemu komunikacyjnego i sieci osadniczej,	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

	wyjaśniając zróżnicowanie form osadniczych na podstawie znajomości warunków naturalnych i społeczno-kulturowych.		
K_W14	Rozumie i objaśnia wzajemne współzależności między przyrodniczymi a społeczno-gospodarczymi i kulturowymi elementami przestrzeni geograficznej oraz potrafi omówić wybrane procesy przyrodnicze, społeczne i gospodarcze, wyjaśnić ich genezę i skutki.	P6U_W	P6S_WK
K_W15	Zna w stopniu elementarnym uwarunkowania ekonomiczne i techniczne oraz podstawy prawne gospodarki przestrzennej, rozumie ich znaczenie dla planowania i zagospodarowania przestrzennego.	P6U_W	P6S_WK
K_W16	Rozumie istotność badań naukowych w zakresie gospodarki przestrzennej.	P6U_W	P6S_WK
K_W17	Ma podstawową wiedzę dotyczącą funkcjonowania gospodarki w skali lokalnej i regionalnej, jednostek samorządu terytorialnego oraz zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, w tym prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania.	P6U_W	P6S_WG
K_W18	Zna podstawowe zasady projektowania, planowania przestrzennego, w tym tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego oraz rewitalizacji, a także wykorzystania metod kartograficznych w gospodarce przestrzennej.	P6U_W	P6S_WG
K_W19	Posiada elementarną, interdyscyplinarną wiedzę o charakterze technicznym, w szczególności z zakresu grafiki inżynierskiej, geodezji, projektowania urbanistycznego, planowania infrastruktury technicznej i budownictwa.	P6U_W	P6S_WG
K_W20	Zna zasady obsługi sprzętu i urządzeń oraz technologii informatycznych służących do pozyskiwania, przetwarzania, analizy i prezentacji informacji i danych przestrzennych.	P6U_W	P6S_WG
K_W21	Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P6U_W	P6S_WG
K_W22	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6U_W	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	Posługuje się terminologią z zakresu gospodarki przestrzennej w języku polskim i w podstawowym zakresie także w języku obcym (poziom B2).	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
K_U02	Wybiera optymalne metody pozyskiwania, analizy i prezentacji danych przestrzennych oraz samodzielnie pozyskuje informacje z	P6U_U	P6S_UW P6S_UO

	literatury fachowej i innych źródeł informacji, w tym elektronicznych.		
K_U03	Wykorzystuje techniki geoinformatyczne oraz podstawowe narzędzia i metody statystyczne do analiz danych przestrzennych i przedstawia ich wyniki.	P6U_U	P6S_UW
K_U04	Umie wykonać rysunek techniczny, szkic terenowy, prezentację kartograficzną i wizualizację danych przestrzennych.	P6U_U	P6S_UW P6S_UO
K_U05	Potrafi posługiwać się podstawowymi przyrządami geodezyjnymi, odbiornikiem GPS oraz prawidłowo interpretować i redagować różnego typu mapy i plany.	P6U_U	P6S_UW
K_U06	Ocenia zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym na podstawie analizy map, zdjęć satelitarnych i obserwacji terenowych.	P6U_U P6U_K	P6S_UW
K_U07	Umie zaplanować i przeprowadzić proste badania w zakresie gospodarki przestrzennej.	P6U_U	P6S_UO
K_U08	Posiada podstawowe umiejętności badawcze: poprawnie wnioskuje na podstawie danych z różnych źródeł, syntetyzując różnorodne kategorie informacji, interpretuje wyniki analiz i wyciąga wnioski oraz wykonuje wstępne analizy ekonomiczne.	P6U_U	P6S_UW
K_U09	Umie sporządzić analizę wybranego problemu dotyczącego zróżnicowania przestrzennego zjawisk oraz jego zmian pod wpływem różnorodnych czynników (przyrodniczych, gospodarczych, społeczno-kulturowych), a także istniejących rozwiązań technicznych w formie pisemnego lub ustnego referatu w języku polskim z poprawną dokumentacją oraz jego streszczenie w języku obcym.	P6U_U	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
K_U10	Opisuje przestrzeń społeczno-gospodarczą objaśniając przyczyny zróżnicowania warunków ekonomicznych oraz zjawisk i procesów społeczno-kulturowych i przemian urbanistycznych i przewiduje ich dalsze zmiany.	P6U_U	P6S_UW
K_U11	Potrafi interpretować i przewidywać zmiany w użytkowaniu ziemi zachodzące pod wpływem procesów intensyfikacji, uprzemysłowienia i ekologizacji rolnictwa.	P6U_U	P6S_UW
K_U12	Potrafi wyjaśnić zmiany roli poszczególnych czynników lokalizacji działalności gospodarczej, przyczyny i skutki relokacji przemysłu oraz rolę sektora usług w rozwoju w różnych skalach przestrzennych, a także przewiduje dalsze przemiany sektorów gospodarki.	P6U_U	P6S_UW
K_U13	Wyjaśnia wpływ komunikacji na rozwój społeczno-gospodarczy w różnych skalach przestrzennych w zakresie transferu dóbr, osób, kapitału i informacji oraz przewiduje dalsze przemiany roli komunikacji w gospodarce.	P6U_U	P6S_UW
K_U14	Potrafi scharakteryzować wybraną jednostkę przestrzenną (region lub miejscowość), objaśniając przyczyny zróżnicowania warunków przyrodniczych i zjawisk społeczno-	P6U_U	P6S_UW

	kulturowych, zwłaszcza ekonomicznych oraz kierunki dalszych przemian przestrzennych w tej jednostce.		
K_U15	Potrafi opracowywać diagnozy ekofizjograficzne oraz zestawiać informacje niezbędne do sporządzania ocen oddziaływania inwestycji na środowisko	P6U_U	P6S_UW
K_U16	Posiada podstawowe umiejętności pozwalające na uczestniczenie w opracowywaniu dokumentów analitycznych i planistycznych dotyczących przestrzennego zagospodarowania jednostek terytorialnych różnego szczebla, w tym tworzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i planowania infrastruktury technicznej.	P6U_U P6U_K	P6S_UW P6S_UK P6S_UO
K_U17	Wykonuje pracę dyplomową inżynierską (projekt inżynierski), spełniając wymagania formalne stawiane takim pracom, przy wykorzystaniu zdobytej wiedzy i umiejętności z zakresu studiowanego kierunku oraz literatury przedmiotu w języku polskim i obcym.	P6U_U P6U_K	P6S_UW P6S_UO P6S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Jest przekonany o potrzebie korzystania ze sprawdzonych źródeł informacji naukowej i krytycznego wnioskowania.	P6U_K	P6S_KK
K_K02	Uświadamiając sobie tempo współczesnych przemian cywilizacyjnych, aktywnie poszerza kompetencje zawodowe i aktualizuje swoją wiedzę w wymiarze interdyscyplinarnym.	P6U_U	P6S_KK P6S_KR
K_K03	Rozumiejąc zagrożenia wynikające z warunków pracy wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz za realizację podjętych prac i zobowiązań.	P6U_K	P6S_KK P6S_KO
K_K04	Docenia wartość badań naukowych oraz skuteczność ich metod i narzędzi.	P6U_K	P6S_KR
K_K05	Wykazuje stałą gotowość do działań indywidualnych i społecznych na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów Ziemi oraz racjonalnego gospodarowania nimi, rozumiejąc rolę uczenia się przez całe życie dla skuteczności tych działań.	P6U_U P6U_K	P6S_KO
K_K06	Ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki i przyjmuje postawę odpowiedzialności za wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu	P6U_K	P6S_KR

	publicznego.		
K_K07	Docenia walory pracy w zespole i krytycznie ocenia własną rolę w grupie, a dzięki kompetencjom w zakresie komunikacji społecznej, organizacji pracy, negocjacji i podejmowania decyzji, umie twórczo radzić sobie w sytuacjach problemowych.	P6U_U P6U_K	P6S_KK
K_K08	Jest gotowy do pracy przy realizacji projektów społecznych, a także w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej zgodnie z potrzebami społecznymi i współczesnymi wyzwaniami cywilizacyjnymi.	P6U_U P6U_K	P6S_KO
K_K09	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrzebę upowszechniania przedsiębiorczości i postaw sprzyjających zaangażowaniu w przygotowywanie, propagowanie i realizację projektów społecznych i gospodarczych.	P6U_U P6U_K	P6S_UU P6S_KO

Sylwetka absolwenta	Po ukończeniu studiów oraz przygotowaniu pracy dyplomowej inżynierskiej (projektu inżynierskiego) absolwent studiów posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu rozwoju społeczno-gospodarczego układów przestrzennych różnej skali (lokalnej, regionalnej, krajowej), uwarunkowań przyrodniczych gospodarowania przestrzenią oraz dodatkową wiedzę o charakterze technicznym. Potrafi przeanalizować i objaśnić najważniejsze prawidłowości funkcjonowania i dynamiki różnej skali układów przestrzennych w aspekcie przyrodniczym, społeczno-gospodarczym i kulturowym oraz współzależności występujące w tych układach. Umie korzystać z metod i narzędzi służących do pomiaru i opisu zjawisk społeczno-gospodarczych oraz planowania rozwoju jednostek terytorialnych. Ma podstawowe umiejętności w zakresie prowadzenia pomiarów i obserwacji z zastosowaniem nowoczesnych technik pomiarowych i prawidłowo interpretuje ich wyniki. Potrafi analizować przyrodnicze, społeczno-ekonomiczne i polityczne uwarunkowania rozwoju społeczno-ekonomicznego w ujęciu globalnym, krajowym, regionalnym i lokalnym oraz rozumie relacje kształtujące się między poszczególnymi elementami przestrzeni geograficznej (przyrodniczej, społeczno-gospodarczej, kulturowej), a także zna i potrafi omówić podstawowe procesy, które zachodzą w gospodarce. Zna w stopniu podstawowym zasady tworzenia podstawowych dokumentów planistycznych (w tym planów zagospodarowania terenu), studiów i analiz zagospodarowania przestrzennego, opracowywania specjalistycznych inżynierskich analiz, planów i projektów, współpracy przy opracowywaniu systemów infrastruktury technicznej, planowania systemów transportowych, opinii związanych z przygotowaniem inwestycji, gospodarką gruntami i nieruchomościami oraz przygotowania i realizacji procesów rewitalizacyjnych. Zna podstawy racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego i kształtowania elementów zagospodarowania przestrzennego, co pozwala mu opracować opinię w tym względzie dla władz lokalnych (gmina, powiat) i regionalnych (województwo) w swoim miejscu zamieszkania lub miejscu pracy zawodowej. Umie posługiwać się literaturą, źródłami statystycznymi, ogólnymi i specjalistycznymi opracowaniami kartograficznymi, podstawowymi instrumentami geodezyjnymi i
---------------------	--

	pomiarowymi służącymi do pozyskiwania danych przestrzennych, posługuje się komputerem oraz podstawowymi programami GIS (Geographic Information System) w analizach przestrzennych oraz procesie planowania i zarządzania przestrzenią. Potrafi zaplanować i przeprowadzić w terenie podstawowe badania komponentów środowiska przyrodniczego oraz podstawowe analizy funkcjonowania systemów społeczno-gospodarczych różnej skali układów przestrzennych dla potrzeb kompleksowego gospodarowania i zarządzania przestrzenią. Potrafi pozyskiwać, gromadzić i analizować dane społeczno-gospodarcze a uzyskane wyniki potrafi przedstawić stosując odpowiednio dobrane metody prezentacji. Posiada poszerzoną wiedzę oraz umiejętności z zakresu wybranej podczas studiów specjalności. Absolwent studiów I stopnia jest osobą, która wykazuje postawę przedsiębiorczą, potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, posiada wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnych (w tym prawa autorskiego i własności przemysłowej), jest świadom konieczności podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i społecznych oraz ma świadomość postępowania zgodnie z zasadami etyki. Zna język obcy na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, co umożliwia mu swobodną komunikację z użyciem podstawowego słownictwa z zakresu geografii, nauk ekonomicznych i technicznych.
Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	Absolwent jest przygotowany do pracy w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej zgodnie z potrzebami społecznymi i współczesnymi wyzwaniami cywilizacyjnymi (związanymi z procesami globalizacji, integracji europejskiej, kształtowaniem się społeczeństwa informacyjnego i budową gospodarki opartej na wiedzy), z zachowaniem zasad ładu przestrzennego i ekorozwoju przy uwzględnieniu możliwości technicznych. Absolwenci są także przygotowani do pracy przy opracowywaniu dokumentów planistycznych, analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych, uczestniczenia w konstruowaniu lokalnych i regionalnych strategii rozwoju, planowania rozwoju infrastruktury technicznej, uczestniczenia w opracowywaniu analiz wpływu inwestycji publicznych na środowisko czy udziału w procesie zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego.
Dostęp do dalszych studiów	Uzyskany tytuł inżyniera daje możliwość podjęcia studiów II stopnia oraz studiów podyplomowych.

Jednostka naukowo-dydaktyczna Wydziału właściwa merytorycznie dla tych studiów

Instytut Geografii

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

Gospodarka przestrzenna

studia **niestacjonarne** licencjackie I stopnia rozpoczynające się w roku akademickim 2019/2020

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Matematyka	10		20					30	zo	4
Ekonomia	20		10					30	E	4
Geografia ekonomiczna I*	10		20					30	E	2
Economic Geography I*										
Rysunek techniczny i planistyczny	10		20					30	zo	3
Socjologiczne podstawy gospodarki przestrzennej	20							20	-	2
Prawoznawstwo z elementami prawa gospodarczego	10							10	-	1
Oprogramowanie użytkowe w gospodarce przestrzennej				20				20	-	2
Ochrona własności intelektualnej							15	15	-	1
Podstawy przedsiębiorczości	10							10	-	1
Podstawy gospodarki przestrzennej	20		20					40	E	5
Podstawy planowania przestrzennego	10			20				30	zo	3
Geodezja i kartografia 1	10		10					20	-	2
	130		100	40			15	285	3/3	30

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	tyg.	punkty ECTS
Szkolenie z zakresu BHP	4		0
Szkolenie biblioteczne	2		0
Planowanie własnej ścieżki edukacji i kariery zawodowej	4		0
			0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Geografia ekonomiczna II*	10		20					30	E	4
Economic Geography II*										
Statystyka	10			20				30	zo	2
Oprogramowanie CAD w gospodarce przestrzennej				20				20	-	2
Historia urbanistyki	10							10	zo	1
Grafika inżynierska	10			20				30	zo	2
Geografia osadnictwa	10		10					20	E	3
Settlement Geography										
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią	20		20					40	E	4
Geografia społeczna*	10		20					30	E	3
Human geography *	10		10					20	E	3
Ćwiczenia terenowe z geodezji**				12				12	-	1
Ćwiczenia terenowe z przyrodniczych uwarunkowań gospodarki przestrzennej***				20				20	-	2
	90		80	92				262	5/3	27

wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

** 2 dni

***3 dni

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem	
		A	K	L	S	P					
Język obcy B2-C2 - 1			30					30	-	2	
Historia myśli geograficznej*	10								10	-	1
History of Geographical Thought*											
Historia gospodarcza											
	10		30					40		3	

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Zarządzanie	20		10					30	E	4
Samorząd terytorialny	10		20					30	E	4
Podstawy prawne gospodarowania przestrzenią	10							10	-	1
Ekonomika miast i regionów 1*	10		10					20	-	2
Economics of Cities and Regions 1*										
Systemy informacji geograficznej (GIS) 1*	10			20				30	zo	4
Geographical Information Systems (GIS) 1*										
Zasady projektowania	10			10				20	zo	2
Geologia stosowana	10			10				20	zo	2
	80		40	40				160	2/3	19

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2-C2 - 2			25					25	-	2
Zasoby środowiska przyrodniczego Polski*	10									
Environmental capacity of Poland*			10					20	zo	2
Geografia fizyczna Polski*										
Physical Geography of Poland*										
	10		35					45	0/1	4

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Geoinformacja	7
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	7
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	7
Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej	7
Rozwój lokalny i regionalny	7
Zarządzanie środowiskiem geograficznym	7

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/z o	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	Razem		
		A	K	L	S	P				
Spółeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej*	20		20					40	E	5
Social and Cultural Aspect of Spatial Management*										
Fizyka	10		10					20	zo	2
Ekonomika miast i regionów 2*	10		10					20	E	3
Economics of cities and regions 2*										
Projektowanie urbanistyczne	20			20				40	E	5
Systemy informacji geograficznej (GIS) 2*				20				20	zo	3
Geographical Information Systems (GIS) 2*										
Gospodarka wodna	7			13				20	zo	2
Ćwiczenia terenowe z kartowania elementów środowiska**				24				24	zo	2
Ćwiczenia terenowe ze społeczno-ekonomicznych uwarunkowań gospodarki przestrzennej**				24				24	zo	2
	67		40	101				208	3/5	24

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

** 4 dni

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2-C2 - 3			25					25	-	2
			25					25	-/-	2

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Geoinformacja	4
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	4
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	4
Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej	4
Rozwój lokalny i regionalny	4
Zarządzanie środowiskiem geograficznym	4

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Antropogeniczne przekształcenia krajobrazów naturalnych i kulturowych	10		10					20	zo	2
Ochrona krajobrazu	10							10	-	1
Planowanie infrastruktury technicznej	20			10				30	zo	2
Zagospodarowanie przestrzenne Polski	10							10	-	1
Planowanie przestrzenne	10			20				30	E	3
Budownictwo	10		20					30	E	3
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	10			20				30	E	3
	80		30	50				160	3/2	15

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 1					10			10	-	2
Geografia gospodarcza świata*	10		10					10	zo	2
Economic Geography of the World*										
Geografia gospodarcza Polski*										
Economic Geography of Poland*										
Geografia kultury										
Pracownia projektowa 1					10			10		1
Język obcy B2-C2 - 4			30					30	E	4
	10		40		20			60	1/1	9

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Geoinformacja	6
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	6

Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	6
Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej	6
Rozwój lokalny i regionalny	6
Zarządzanie środowiskiem geograficznym	6

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Strategie rozwoju układów przestrzennych	10		10					20	E	3
Gospodarka nieruchomościami	10		10					20	zo	3
Teledetekcja	10			10				20	zo	3
Podstawowe metody analizy przestrzennej	10			10				20	E	4
Rynek pracy	10							10		1
Ekofizjografia	10		10					20	zo	2
	60		30	20				110	2/3	16

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 2					10			10	-	2
Podstawy integracji europejskiej	10		10					20	E	3
Polityka Unii Europejskiej										
Pracownia projektowa 2					10			10		1
	10		10		20			40	1/0	6

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Geoinformacja	8
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	8
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	8
Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej	8
Rozwój lokalny i regionalny	8
Zarządzanie środowiskiem geograficznym	8

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Zagospodarowanie przestrzenne województwa małopolskiego	10							10	zo	1
	10							10	0/ 1	1

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ zo	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem	
		A	K	L	S	P					
Problemy geopolityczne współczesnego świata*	10								10	zo	1
Geopolitical Problems of Contemporary World*											
Geografia polityczna*											
Problemy współczesnej techniki*	10								10	zo	1
Mapy geologiczne, hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w planowaniu przestrzennym											
Turystyka w rozwoju gospodarczym układów przestrzennych											

Zarządzanie projektami										
Zarządzanie jakością										
Pracownia projektowa 3					30			30	-	4
Seminarium dyplomowe (inżynierskie) 3					10			10	-	2
	20				40			60	0/2	8

* wybór zajęć w j. polskim lub w j. angielskim

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Geoinformacja	6
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii	6
Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich	6
Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej	6
Rozwój lokalny i regionalny	6
Zarządzanie środowiskiem geograficznym	6

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dyplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów I stopnia z gospodarki przestrzennej, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swej specjalizacji. Powinien wykazać się kompleksowym, szerokim spojrzeniem na stan i dynamikę zjawisk będących przedmiotem specjalizacji.	15

PROGRAM SPECJANOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia

27 MAR. 2019

Nazwa specjalności	Geoinformacja
--------------------	----------------------

Liczba punktów ECTS	31
---------------------	----

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Absolwent przygotowany jest do pracy w firmach i instytucjach związanych z kształtowaniem przestrzeni geograficznej z uwzględnieniem potrzeb społecznych i współczesnych wzywań cywilizacyjnych. Wiedza i umiejętności z zakresu geoinformacji pozwalają absolwentowi optymalnie wykorzystywać źródła informacji o terenie oraz przetwarzać ją z wykorzystaniem oprogramowania GIS jako narzędzia do gromadzenia, przetwarzania i udostępniania danych. Absolwent jest przygotowany do pracy przy opracowywaniu dokumentów planistycznych, analiz przestrzennych do celów gospodarczych i społecznych, konstruowaniu lokalnych i regionalnych strategii rozwoju, planowania infrastruktury technicznej opracowania analiz wpływu inwestycji publicznych na środowisko oraz udziału w procesie zarządzania jednostkami samorządu terytorialnego. W opracowaniach tych absolwent potrafi zastosować analizę geograficzną wraz z analizą geostatystyczną, a rezultaty pracy umie przedstawić metodami prezentacji kartograficznej.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Zna podstawową terminologię z zakresu kartografii i geoinformacji zarówno w języku polskim jak i angielskim.
W02	Zna możliwości i zakres zastosowań najważniejszych komercyjnych i bezpłatnych pakietów oprogramowania geograficznego z zakresu GIS, geostatystyki, geomatyki, geoinformacji
W03	Rozumie zasady stosowania podstawowych technik i metod badawczych z zakresu geoinformacji
W04	Ma podstawową wiedzę dotyczącą planowania przestrzennego i administracji
W05	Rozumie i objaśnia wzajemne współzależności między przyrodniczymi a społeczno-gospodarczymi i kulturowymi elementami przestrzeni geograficznej oraz potrafi wskazać sposoby analizy tych danych przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych.
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Posługuje się terminologią z zakresu geoinformacji w języku polskim i w podstawowym zakresie także w języku obcym.

U02	Opisuje i przedstawia przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych środowisko przyrodnicze i przestrzeń społeczno-gospodarczą objaśniając przyczyny ich różnicowania.
U03	Potrafi analizować przyczyny, zmienność czasową i przestrzenną oraz przewidywać przebieg procesów i zjawisk wybranych procesów przyrodniczych, ekonomicznych i społecznych w układach przestrzennych różnej skali przy pomocy narzędzi geoinformacyjnych.
U04	Posiada podstawowe umiejętności pozwalające na uczestniczenie w opracowywaniu dokumentów analitycznych i planistycznych dotyczących rozwoju gospodarczego i analiz przestrzennego zagospodarowania.
U05	Potrafi dokonać doboru odpowiednich narzędzi geoinformacyjnych w odniesieniu do analizowanego zagadnienia.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Wykorzystuje wiedzę i umiejętności geograficzne w zakresie technik GIS w celu lepszego rozumienia współczesnego świata i racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska.
K02	Ma świadomość odpowiedzialnego wykorzystywania technik geoinformacyjnych
K03	Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności korzystając z literatury, źródeł statystycznych dostępnych w Internecie
K04	Wykazuje stałą gotowość do działań indywidualnych i społecznych na rzecz racjonalnego gospodarowania zasobami Ziemi i tworzenia ładu przestrzennego..

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						x						x	
W02						x						x	
W03						x						x	
W04						x						x	
W05						x						x	
U01						x						x	
U02						x							
U03						x							
U04						x							
U05						x							
K01						x							
K02						x							
K03						x							
K04						x							

Z UPOWAŻNIENIA DZIEKANA
Prodziekan
Wydziału Geograficzno-Biologicznego

pieczęć i podpis Dziekana
dr hab. Sławomir Kuczyński UP

PLAN SPECJALNOŚCI**Geoinformacja**

studia rozpoczynające się w roku akad. 2019/2020

Semestr 3 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning razem		
		A	K	L	S	P			
Wstęp do geoinformacji	10						10	E	2
Źródła i bazy danych				10			10	zo	2
Matematyczne podstawy geoinformacji	10			10			20	zo	2
Geomarketing				7			7	-	1
	20			27			47	1/2	7

Semestr 4 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning razem			
		A	K	L	S	P				
Grafika komputerowa				10				10	zo	2
GIS w planowaniu przestrzennym				20				20	zo	2
				30				30	0/2	4

Semestr 5 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
GIS w prognozowaniu zdarzeń katastrofalnych	10			10				20	-	2
Geostatystyka	10			10				20	E	2
Kartografia numeryczna	7			13				20	zo	2
	27			33				60	1/1	6

Semestr 6 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning razem			
		A	K	L	S	P				
Geoinformatyka w zarządzaniu i administracji	10			10				20	zo	2
Teledetekcja środowiska	7			13				20	E	3
Podstawy modelowania w geoinformacji				20				20	zo	3
	17			43				60	1/2	8

Semestr 7 :
Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa	160	4	-	6
				6

Informacje uzupełniające:

2) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki	tyg.	godz	Termin i system realizacji praktyki
	Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia

..... 27 MAR. 2019

Nazwa specjalności

Gospodarka odnawialnymi źródłami energii

Liczba punktów ECTS

31

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Po ukończeniu specjalności student zna zalety i wady odnawialnych źródeł energii, rozmieszczenie ich zasobów, sposoby, urządzenia i stopień wykorzystania. Zna aktualną i planowaną rolę energetyki odnawialnej w bilansie energetycznym oraz pozytywne i negatywne skutki jej wykorzystywania dla systemu energetycznego. Zna przepisy prawne i efekty ekonomiczne i ekologiczne inwestycji w instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii. Potrafi obiektywnie oceniać zasoby energii ze źródeł odnawialnych oraz realne możliwości ich wykorzystania. Posługuje się rzeczowymi argumentami i potrafi krytycznie analizować informacje na ten temat, które funkcjonują w życiu społecznym oraz są upowszechniane w mediach.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych zachodzących w czasie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych
W02	wymienia i definiuje odnawialne źródła energii, ma wiedzę na temat wykorzystania różnych odnawialnych źródeł energii, ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w obszarze odnawialnych źródeł energii
W03	wymienia zasoby odnawialnych źródeł energii na świecie ze szczególnym uwzględnieniem zasobów Polski
W04	rozumie procesy zachodzące w czasie pozyskiwania energii z produktów i opadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego a także innych źródeł energii odnawialnej

W05	ma elementarną wiedzę w zakresie systemów, technologii, technik i urządzeń służących do pozyskiwania i wykorzystania źródeł energii odnawialne
W06	zna technologiczne aspekty pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych
W07	ma wiedzę na temat przyrodniczych uwarunkowań pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych
W08	zna europejskie standardy oszczędzania energii w budownictwie, normy oraz wymagania stawiane przez UE
W09	zna zjawiska ciepłno-wilgotnościowe w budownictwie o niskim zużyciu energii
W10	ma podstawową wiedzę dotyczącą zagadnień i problemów fizyki budowli
W11	orientuje się w możliwościach oprogramowania inżynierskiego w zakresie projektowania odnawialnych źródeł energii
W12	ma podstawową wiedzę o urządzeniach, obiektach i technicznych systemach w obszarze odnawialnych źródeł energii
W13	rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania w obszarze odnawialnych źródeł energii
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania inżynierskiego
U02	potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie, w szczególności związane z problematyką odnawialnych źródeł energii, korzystając z posiadanej wiedzy
U03	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w obszarze odnawialnych źródeł energii
U04	interpretuje uzyskane informacje i wyciąga wnioski oraz formułuje i uzasadnia opinie w obszarze odnawialnych źródeł energii
U05	posiada umiejętność wystąpień ustnych dotyczących zagadnień szczegółowych w obszarze odnawialnych źródeł energii
U06	analizuje wstępnie ekonomiczny aspekt podejmowanych działań w obszarze odnawialnych źródeł energii
U07	rozwiązuje problem w obszarze odnawialnych źródeł energii metodami analitycznymi i symulacyjnymi
U08	ocenia przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania typowego zadania inżynierskiego w obszarze odnawialnych źródeł energii oraz wybiera i stosuje właściwe metody i narzędzia
U09	projektuje i przeprowadza eksperymenty, w tym symulacje komputerowe w obszarze odnawialnych źródeł energii
U10	ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów w obszarze odnawialnych źródeł energii

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	ma świadomość ważności skutków działalności w obszarze odnawialnych źródeł energii, w tym jej wpływu na środowisko
K02	ma świadomość roli społecznej absolwenta kierunku inżynierskiego, a zwłaszcza rozumie konieczność podejmowania działań proekologicznych oraz edukacji społeczeństwa w tym zakresie
K03	współdziała w grupie przy rozwiązywaniu problemów z obszaru odnawialnych źródeł energii

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E - le ar ni ng	G ry d y d a kt y c z n e	Ć wi cz e ni a w sz k ol e	Z aj ę ci a te re n o w e	Pr a c a l a b o r a t o r y j n a	Pr o j e k t i n d y w i d u a l n y	Pr o j e k t g r u p o w y	U d zi a ł w d ys k u s ji	R e f e r a t	Pr a c a p is e m n a (e s e j)	E g z a m i n u s t n y	E g z a m i n p i s e m n y	In n e
W01						x	x						
W02						x	x						
W03						x	x						
W04						x	x						
W05						x	x						
W06						x	x					x	
W07						x	x						
W08						x	x				x		
W09						x	x				x		
W10						x	x						
W11						x	x						
W12						x	x						
W13						x	x						
U01						x	x						
U02						x	x						
U03						x	x						
U04								x			x	x	
U05									x				
U06					x	x	x	x					
U07						x	x		x				
U08						x	x						
U09						x	x						
U10						x	x						
K01						x	x	x					
K02						x	x	x					
K03							x	x					

Z UPOWAZNIENIA Dziekana

Prodziekan

Wydziału Geograficzno-Biologicznego

pieczęć i podpis Dziekana

dr hab. Sławomir Kurek, prof. UP

PLAN SPECJALNOŚCI
Gospodarka odnawialnymi źródłami energii
studia rozpoczynające się w roku akad. 2019/2020

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	10		10					20	zo	2
Przyrodnicze uwarunkowania wykorzystania odnawialnych źródeł energii	10		10					20	zo	2
Technologiczne podstawy pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych	10			10				20	E	3
	30		20	10				60	1/2	7

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Budownictwo energooszczędne	10		10					20	E	2
GIS w planowaniu przestrzennym				20				20	-	2
	10		10	20				40	1/0	4

Semestr 5:
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka słoneczna	7		6					13	-	2
Energetyka wiatrowa	7		6					13	-	2
Energetyka wodna	7		6					13	-	2
	21		18					39	0/0	6

Semestr 6:
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Energetyka biomasy	7		6					13	-	2
Energetyka geotermalna	7		6					13	-	2
Gospodarka energetyczna w Polsce i na świecie	10		10					20	zo	2
Pompy ciepła	6		4					10	-	1
Ćwiczenia terenowe specjalnościowe				5				5	-	1
	30		26	5				61	0/1	8

Semestr 7:
Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkt y ECTS
Praktyka zawodowa	160	4	-	6
				6

Informacje uzupełniające:

2) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
7	Praktyka zawodowa; w zakresie i w miejscu związanym ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia

.....2.7. MAR. 2019.....

Nazwa specjalności

Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich

Liczba punktów ECTS

31

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Po ukończeniu specjalności absolwent potrafi opracować właściwą strategię rozwoju obszarów miejskich w różnych uwarunkowaniach przyrodniczych historycznych i społeczno-gospodarczych. Zna czynniki rozwoju miast i obszarów metropolitalnych zarówno w aspekcie demograficznym, funkcjonalnym jak i przestrzennym. Rozumie proces planowania, zarządzania i marketingu terytorialnego różnego typu ośrodków miejskich.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Zna podstawowe terminy i definicje z zakresu gospodarki przestrzennej w zakresie urbanistyki
W02	Zna główne uwarunkowania rozwoju miast w różnych okresach historycznych.
W03	Zna różne formy zagospodarowania przestrzeni miejskiej i wie w jaki sposób wpływają one na rozwój i zróżnicowanie wewnętrzne miast zarówno w aspekcie demograficznym, społecznym jak i gospodarczym.
W04	Identyfikuje współczesne problemy rozwoju miast i zespołów w miejskich
W05	Zna elementy zarządzania rozwojem miast, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych narzędzi marketingu terytorialnego i promocji miast

W06	Zna procedury legislacyjne w zakresie uchwalania prawa miejscowego dotyczącego planowania przestrzennego w obszarach miejskich
W07	Zna czynniki różnicujące wartość przestrzeni miejskiej
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi opracowania odpowiednią strategię rozwoju dla różnego typu obszarów miejskich
U02	Potrafi zaproponować właściwe kierunki zagospodarowania przestrzennego miast w oparciu o odpowiednio zidentyfikowane uwarunkowania rozwoju tych ośrodków w
U03	Potrafi znaleźć rozwiązanie dla lokalnych i globalnych problemów w obszarach miejskich
U04	Komunikuje się i prezentuje wyniki swoich prac używając różnych technik informatycznych
U05	Posiada umiejętność wykorzystania technologii informacyjnej oraz narzędzi GIS w planowaniu przestrzennym obszarów miejskich
U06	Analizuje i rozwiązuje problemy planistyczne z wykorzystaniem metod statystycznych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Rozumie wartość ład przestrzennego na intensywnie zagospodarowanych obszarach miejskich
K02	Docenia tradycję i dziedzictwo kulturowe wybranych miast świata i Polski
K03	Ma świadomość potrzeby ochrony przyrody i konieczność zachowania korytarzy ekologicznych w obszarach miejskich
K04	Ma świadomość oraz posiada umiejętność rozwiązywania konfliktów społecznych wynikających z różnicy interesów pomiędzy grupami społecznymi w zakresie zagospodarowania przestrzeni miejskiej
K05	Rozumie konieczność prowadzenia konsultacji społecznych dla osiągnięcia kompromisu w przypadku podejmowania działań związanych z nowym zagospodarowaniem przestrzennym obszarów miejskich.
K06	Ma świadomość wartości zróżnicowania kulturowego, etnicznego i społecznego ludności w strukturach miejskich

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X	X	X	X	X	X	X	
W02				X		X	X	X	X	X	X	X	
W03				X		X	X	X	X	X	X	X	
W04				X		X	X	X	X	X	X	X	
W05						X	X	X	X	X	X	X	
W06						X	X	X	X	X	X	X	
W07				X		X	X	X	X	X	X	X	
U01				X		X	X	X	X	X	X	X	
U02				X		X	X	X	X	X	X	X	
U03				X		X	X	X	X	X	X	X	
U04						X	X	X	X	X	X	X	
U05						X	X	X	X	X	X	X	
U06						x	X	X	X	X	X	X	
K01				X		X	X	X	X	X	X	X	
K02				X		X	X	X	X	X	X	X	
K03				X		X	X	X	X	X	X	X	
K04				X		X	X	X	X	X	X	X	
K05				X		X	X	X	X	X	X	X	
K06				X		X	X	X	X	X	X	X	

Z UPOWAŻNIENIA DZIEKANA
Prodzikan
Wydziału Geograficzno-Biologicznego

dr hab. Sławomir Kurek, prof. UJP

pieczęć i podpis Dziekana

PLAN SPECJALNOŚCI

Gospodarka przestrzenna obszarów miejskich

studia rozpoczynające się w roku akademicki 2019/2020

Semestr 3 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning razem		
		A	K	L	S	P			
Zarys historii rozwoju miast	10						10	-	1
Planowanie i zarządzanie rozwojem miast	10		10				20	E	3
Rozwój demograficzny miast	10						10	-	1
Społeczne zróżnicowanie obszarów miejskich	10		10				20	zo	2
	40		20				60	1/1	7

Semestr 4 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Współczesne problemy miast	6		6					12	-	1
GIS w planowaniu przestrzennym miast				20				20	-	2
Ćwiczenia terenowe - problemy funkcjonowania małych miast województwa małopolskiego**				8				8	-	1
	6		6	28				40	0/1	4

** 2 dni

Semestr 5 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkt y ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Zagospodarowanie wybranego obszaru miasta*				10				10	-	1
Podstawy marketingu terytorialnego	10		10					20	zo	2
Rozwój obszarów metropolitalnych	10		10					20	E	3
	20		20	10				50	1/1	6

* część zajęć w terenie

Semestr 6 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Ćwiczenia terenowe - problemy funkcjonowania obszarów metropolitalnych (Krakowski Obszar Metropolitalny, Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia „Silesia”)*				24				24	-	2
Waloryzacja przestrzeni historycznej miast	10		8					18	-	3
Rynek nieruchomości w mieście	10		10					20	zo	3
	20		18	24				62	0/1	8

*4 dni

Semestr 7 :**Praktyki**

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa	160	4		6
				6

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
7	Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 27 MAR. 2019	
--	--

Nazwa specjalności	Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej
--------------------	--

Liczba punktów ECTS	31
---------------------	----

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Specjalność „przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej” jest ukierunkowana na problematykę aktywności przedsiębiorczej w układach przestrzennych. Studenci kończący specjalność potrafią dokonywać analizy zarówno istniejącego zagospodarowania przestrzennego jak również sytuacji regionu. Nabywają umiejętność kreatywnego tworzenia strategii marketingowej jednostki terytorialnej, regionu, jak również planu marketingowego.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Zna podstawowe pojęcia i teorie z obszaru przedsiębiorczości
W02	Zna podstawowe rodzaje podatków, zasady funkcjonowania gospodarki finansowej, systemów bankowych i ubezpieczeniowych
W03	Posiada wiedzę na temat produktu terytorialnego, jego specyfiki oraz sprawnego zarządzania jego komponentami dostosowanymi do zróżnicowanej grupy jego odbiorców
W04	Zna pojęcia związane z rozwojem lokalnym i regionalnym. Rozumie rolę samorządu, lokalnych elit, organizacji i mediów w aktywizacji i upodmiotowieniu społeczności lokalnej. Wie, jak budować sprawne partnerstwo w środowisku lokalnym i je aktywizować.
W05	Jest świadomy problemów i procesów społeczno – gospodarczych zachodzących we współczesnym świecie

W06	Charakteryzuje procesy gospodarowania przestrzenią i gospodarowania w przestrzeni
W07	Posiada podstawową wiedzę na temat polityki gospodarczej, w szczególności ekonomicznych skutków regulacji i interwencji państwa w gospodarkę
UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Posiada umiejętność analizy istniejącego zagospodarowania przestrzennego oraz trendów rozwoju przestrzennego i gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem wybranych obszarów problemowych
U02	Posiada umiejętność analizowania sytuacji regionu pod względem marketingowym, zdolność kreatywnego tworzenia strategii marketingowej jednostki terytorialnej, regionu, planu marketingowego
U03	Potrafi prawidłowo formułować wnioski i przewidywania co do efektów stosowania poszczególnych polityk gospodarczych
U04	Posiada umiejętność komunikowania się z innymi stosując odpowiednie formy komunikacji
U05	Potrafi przygotować dokumenty aplikacyjne w czasie poszukiwania pracy oraz właściwie się przygotować i zaprezentować w czasie rozmowy kwalifikacyjnej
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Wykorzystuje wiedzę i umiejętności dotyczące różnych sposobów realizacji celów polityki gospodarczej i społecznej w lepszym zrozumieniu współczesnego świata, funkcjonowania gospodarki państwa oraz systemu zabezpieczenia społecznego w zaspokajaniu potrzeb społecznych w danym kraju
K02	Respektuje normy etyczne
K03	Jest świadomy konieczności stałego pogłębiania wiedzy i umiejętności
K04	Rozdziela role podczas prowadzonych zajęć dydaktycznych
K05	Rozumie zagrożenia wynikające z podawania nieprawdziwych informacji w dokumentach aplikacyjnych oraz w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						X	X	X	X	X	X	X	
W02						X	X	X	X	X	X	X	
W03						X	X	X	X	X	X	X	
W04				X		X	X	X	X	X	X	X	
W05						X	X	X	X	X	X	X	
W06						X	X	X	X	X	X	X	
W07						X	X	X	X	X	X	X	

U01						X	X	X	X	X	X	X	
U02						X	X	X	X	X	X	X	
U03						X	X	X	X	X	X	X	
U04				X		X	X	X	X	X	X	X	
U05						X	X	X	X	X	X	X	
K01						X	X	X	X	X	X	X	
K02						X	X	X	X	X	X	X	
K03						X	X	X	X	X	X	X	
K04						X	X	X	X	X	X	X	
K05						X	X	X	X	X	X	X	

Z UPOWAŻNIENIA DZIEKANA

Prodziekan
Wydziału Geograficzno-Biologicznego

dr hab. Sławomir Kurek, prof. UP
pieczęć i podpis Dziekana

PLAN SPECJALNOŚCI

Przedsiębiorczość w gospodarce przestrzennej

studia rozpoczynające się w roku akad. 2019/2020

Semestr 3 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning razem		
		A	K	L	S	P			
Uwarunkowania rozwoju przedsiębiorczości w układach przestrzennych	10						10	-	1
Podstawy marketingu terytorialnego	10		10				20	E	3
Gospodarka finansowa	10			10			20	zo	3
	30		10	10			50	1/1	7

Semestr 4 :

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning razem			
		A	K	L	S	P				
Polityka gospodarcza	10		10					20	E	2
GIS w planowaniu przestrzennym				20				20	zo	2
	10		10	20				40	1/1	4

Semestr 5 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Komunikacja interpersonalna			10					10	-	1
Przedsiębiorczość małych i średnich firm*	4			16				20	zo	2
System podatkowy	10			10				20	zo	3
	14		10	26				50	0/2	6

* zajęcia częściowo prowadzone w terenie

Semestr 6 :
Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
System bankowy i ubezpieczeniowy	10							10	-	1
Aktywizacja przedsiębiorczości w układach lokalnych i regionalnych**	10			12				22	zo	3
Wprowadzenie na rynek pracy			20					20	zo	2
Ćwiczenia terenowe specjalnościowe***				8				8	-	2
	20		20	20				60	0/ 2	8

** ćwiczenia w formie zajęć terenowych – 2 dni; *** 1 dzień

Semestr 7 :
Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa	160	4	-	6
				6

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
7	Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia

.....27 MAR. 2019

Nazwa specjalności

Rozwój lokalny i regionalny

Liczba punktów ECTS

31

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Student po ukończeniu specjalności posiada niezbędną wiedzę oraz umiejętności kwalifikujące go do sporządzania analiz rozwoju społeczno-ekonomicznego oraz zagospodarowania przestrzennego jednostek terytorialnych na poziomie lokalnym i regionalnym, jak również do opracowania strategii rozwoju tych jednostek, a także do projektowania i podejmowania działań w zakresie marketingu terytorialnego.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu rozwoju społeczno-gospodarczego układów przestrzennych różnej skali (lokalnej, regionalnej, krajowej)
W02	Zna i potrafi omówić podstawowe procesy, które zachodzą w gospodarce
W03	Zna i rozumie zasady sporządzania strategii rozwoju jednostek przestrzennych
W04	Opisuje ekonomiczne aspekty funkcjonowania jednostek przestrzennych
W05	Wyjaśnia sposoby świadomego oddziaływania na gospodarkę poprzez politykę

UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi objaśnić wpływ czynników i procesów na rozwój i funkcjonowanie jednostek przestrzennych
U02	Umie scharakteryzować problemy rozwoju jednostek urbanistycznych w różnej skali (wieś, miasto, obszar metropolitalny)
U03	Umie przewidywać kierunki zmian w jednostce przestrzennej oraz racjonalnie wykorzystywać posiadane zasoby
U04	Potrafi zaplanować i przeprowadzić w terenie podstawowe analizy funkcjonowania systemów społeczno-gospodarczych różnej skali układów przestrzennych dla potrzeb kompleksowego gospodarowania i zarządzania przestrzenią
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Ma świadomość potrzeby zarządzania jednostką przestrzenną zmierzającego do zaspokojenia potrzeb mieszkańców
K02	Jest świadom konieczności podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i społecznych
K03	Ma świadomość postępowania zgodnie z zasadami etyki
K04	Wyciąga wnioski z analizowanych przykładów rozwoju jednostek przestrzennych w różnych skalach

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E - le ar ni ng	G ry d y d a k t y c z n e	Ć w i c z e n i a w s z k o l e	Z aj ę c i a t e r e n o w e	Pr a c a l a b o r a t o r y j n a	Pr o j e k t i n d y w i d u a l n y	Pr o j e k t g r u p o w y	U d z i a ł w d y s k u s j i	R e f e r a t	Pr a c a p i s e m n a (e s e j)	E g z a m i n u s t n y	E g z a m i n p i s e m n y	In n e
W01						x		x	x				
W02								x	x				
W03							x	x					x
W04							x						
W05						x		x					x
U01										x			
U02				x		x		x					
U03							x	x	x				x
U04				x	x								
K01							x	x	x				x
K02				x		x							

K03				x		x			x			
K04				x				x				

UPOWAŻNIENIA DZIEKANA

Prodziekan
Wydziału Geograficzno-Biologicznego

.....
dr hab. Sławomir Jędrzejko, prof. UJ
pieczęć i podpis Dziekana

PLAN SPECJALNOŚCI

Rozwój lokalny i regionalny

studia rozpoczynające się w roku akademickim 2019/2020

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E- learn ing			razem
		A	K	L	S	P				
Gospodarka i rozwój lokalny	10							10	-	1
Podstawy marketingu terytorialnego	10		10					20	E	3
Demograficzne uwarunkowania rozwoju lokalnego i regionalnego	10							10	-	1
Finanse jednostek samorządu lokalnego i regionalnego	10			10				20	zo	2
	40		10	10				60	1/1	7

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E- lea rning			raz em
		A	K	L	S	P				
Polityka gospodarcza	10		10					20	E	2
GIS w planowaniu przestrzennym				20				20	--	2
	10		10	20				40	1/0	4

Semestr 5:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E- learn ing razem			
		A	K	L	S	P				
Rozwój regionalny i polityka regionalna	3		7					10	zo	2
Technologie geoinformacyjne w administracji*				10				10	zo	1
Współczesne problemy rozwoju miast i obszarów metropolitalnych	10		10					20	zo	3
	13		17	10				40	0/3	6

*zajęcia częściowo w terenie

Semestr 6:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/z o	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E- learn ing			razem
		A	K	L	S	P				
Współczesne problemy rozwoju obszarów wiejskich	10		10					20	zo	3
Strategie i programy rozwoju regionalnego	10		10					20	zo	3
Ćwiczenia terenowe specjalnościowe**				20				20	-	2
	20		20	20				60	0/2	8

** 3 dni

Semestr 7:

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa	160	4	-	6
				6

Praktyki

Informacje uzupełniające:

2) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki	tyg.	godz	Termin i system realizacji praktyki
	Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	

PROGRAM SPECJALNOŚCI

zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia	
..... 27 mar. 2019	

Nazwa specjalności	Zarządzanie środowiskiem geograficznym
--------------------	---

Liczba punktów ECTS	31
---------------------	----

Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe:

Absolwent uzyskuje kwalifikacje do pracy w sektorach ochrony środowiska zarówno w urzędach różnych szczebli administracji państwowej i samorządowej, jak i w różnych jednostkach gospodarki. Jego przygotowanie jest wszechstronne i dotyczy nauk przyrodniczych, technicznych, ekonomicznych a nawet prawnych. Zgodnie z ekorozwojem student poznaje między innymi prawa ekologiczne, zagrożenia dla środowiska, mechanizmy ich szkodliwości, sposoby i metody zapobiegania lub ograniczenia szkodliwości, procesy i technologie ochrony oraz właściwości środowiska biotycznego i abiotycznego, które należy chronić. Zdobyta wiedza i umiejętności pozwalają zarządzać środowiskiem geograficznym.

Efekty uczenia się dla specjalności

WIEDZA	
W01	Zna zakres map tematycznych dla potrzeb planowania przestrzennego
W02	Wskazuje odpowiednie metody prezentacji kartograficznej oraz graficznej zjawisk, obiektów przyrodniczych oraz antropogenicznych
W03	Definiuje narzędzia ochrony środowiska (prawne, ekonomiczne, techniczne i in.)
W04	Zna podstawowe zasady gospodarowania zasobami przyrody w przestrzeni geograficznej
W05	Zna zależności pomiędzy gospodarką przestrzenną a środowiskiem przyrodniczym
W06	Zna organizację monitoringu środowiska w Polsce
W07	Tłumaczy podstawowe koncepcje, teorie i narzędzia zarządzania środowiskiem i zarządzania środowiskowego
W08	Zna metody inwentaryzacji, waloryzacji i wyceny środowiska geograficznego dla potrzeb planowania przestrzennego
W09	Zna teorie i modele stosowane w ekologii krajobrazu oraz zasady kształtowania krajobrazu

UMIEJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi wykorzystywać narzędzia informatyczne w badaniach stanu środowiska
U02	Analizuje i ocenia aktualny stan środowiska w aspekcie planistycznym
U03	Potrafi racjonalnie zarządzać zasobami środowiska geograficznego
U04	Wskazuje odpowiednią podstawę prawną dla wybranych problemów środowiskowych dotyczących gospodarki przestrzennej
U05	Uwzględnia walory środowiska w realizacji zadań o charakterze planistycznym
U06	Dostrzega zagrożenia wynikające z nieumiejętnego zarządzania środowiskiem
U07	Charakteryzuje cele współczesnej polityki ekologicznej państwa
U08	Projektuje przykładowy system zarządzania środowiskowego wybranej organizacji
U09	Potrafi zastosować odpowiednie narzędzia ochrony środowiska w gospodarce przestrzennej
U10	Wyjaśnia ekonomiczne aspekty wykorzystywania zasobów naturalnych i ochrony środowiska
U11	Potrafi wycenić walory i zasoby środowiska oraz straty ekologiczne
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Formułuje podstawowe tezy wykonywanych opracowań dla planowania przestrzennego w sposób zrozumiały dla nieprofesjonalistów
K02	Czuje się odpowiedzialny za stan środowiska
K03	Rozumie konieczność respektowania Prawa Ochrony Środowiska i Prawa Budowlanego
K04	Dostrzega konieczność racjonalnego gospodarowania surowcami energetycznymi
K05	Poszerza kompetencje oraz umiejętności niezbędne na stanowisku pełnomocnika lub członka zespołu do spraw Systemów Zarządzania Środowiskowego
K06	Jest kreatywny i bierze aktywny udział w działaniach lokalnej społeczności w zakresie ochrony i kształtowania środowiska

Formy sprawdzania efektów uczenia się

E - le ar ni ng	G ry d y d a k t y	Ć wi cz e ni a w sz	Z aj ę ci a te re n	Pr a c a la b o r a t	Pr o j e k t i n d y w i	Pr o j e k t g r u p o	U d z i a ł w d y s k	R e f e r a t	Pr a c a p i s e m n a (e s e j)	E g z a m i n u s t	E g z a m i n p i s	In n e
-----------------	--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------------	---------------------	---------------------	--------

		c z n e	k o l e	o w e	o r y j n a	d u a l n y	w y	u s j i			n y	e m n y	
W01						x	x	x		x			
W02						x	x	x					
W03								x				x	
W04				x	x	x	x	x				x	
W05				x		x	x	x	x				
W06				x	x	x	x	x					
W07						x	x	x				x	
W08						x	x	x	x				
W09						x	x	x					
U01						x	x						
U02						x	x	x					
U03						x	x	x	x				
U04						x	x	x				x	
U05						x	x	x					
U06								x					
U07						x	x	x	x				
U08						x	x	x					
U09							x	x					
U10						x	x	x					
U11						x				x			
K01						x	x	x					
K02						x	x	x					
K03						x	x	x					
K04								x					
K05						x	x	x					
K06						x	x	x					

Z UPOWAŻNIENIA DZIEKANA
Prodziekan
wydziału Geograficzno-Biologicznego

dr hab. Sławomir Kurek, prof. UP
pieczęć i podpis Dziekana

PLAN SPECJALNOŚCI
Zarządzanie środowiskiem geograficznym
studia rozpoczynające się w roku akad. 2019/2020

Semestr 3:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo/ -	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Podstawy prawne ochrony środowiska	10		10					20	E	3
Mapy tematyczne w zarządzaniu środowiskiem	10		10					20	zo	3
Zarządzanie zasobami energetycznymi	10							10	-	1
	30		20					50	1/1	7

Semestr 4:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Podstawy systemu zarządzania środowiskiem	10							10	E	2
Monitoring środowiska	10		10					20	zo	2
	20		10					30	1/1	4

Semestr 5:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Instrumenty zarządzania środowiskiem	10		10					20	E	2
Zarządzanie obszarami chronionymi	10		10					20	zo	2
Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza	10		10					20	zo	2
	30		30					60	1/2	6

Semestr 6:

Zajęcia dydaktyczne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/zo/ -	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Ekologiczne podstawy kształtowania krajobrazu	10		10					20	E	3
Rewitalizacja obszarów przekształconych	10		10					20	zo	3
Ćwiczenia terenowe specjalnościowe z ochrony i kształtowania środowiska*				20				20	-	2
* 5 dni	20		20	20				60	1/1	8

Semestr 7:

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa	160	4	-	6
				6

Informacje uzupełniające:

2) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
7	Praktyka zawodowa; zakres i miejsce realizacji związane są ze specjalnością wybraną przez studenta	4	160	nieciągła lub ciągła wg wyboru studenta
		4	160	