

podstawowa jednostka organizacyjna: Instytut Geografii
kierunek studiów: Geografia
dyscyplina: nauki o Ziemi i środowisku, geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna
profil kształcenia: praktyczny
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
numer studiów*:

EU-G-US 103/2018/2019

Zajęcia	Kierunkowe efekty uczenia się	Treści programowe
Podstawy geografii fizycznej	K_W01, K_W05, K_W06, K_U08, K_U15, K_K01	Wykłady: . Geografia jako nauka. Ziemia jako jedna z planet Układu Słonecznego. Dzieje Ziemi. Geosfery i ich budowa. Funkcjonowanie systemu przyrodniczego Ziemi. Geofizyczne podstawy budowy Ziemi. Struktury tektoniczne. Teoria tektoniki płyt i ruchy litosfery. Plutonizm i zjawiska sejsmiczne. Zjawiska wulkaniczne i ich rozmieszczenie na Ziemi. Formy ukształtowania powierzchni lądów i dna oceanów. Wietrzenie. Procesy stokowe. Procesy glacialne. Procesy fluwalne. Procesy eoliczne. Procesy brzegowe. Stadia rozwoju rzeźby terenu. Czynniki i procesy kształtujące pogodę i klimat. Klasyfikacja, rozmieszczenie, cechy charakterystyczne stref klimatycznych. Zmiany klimatyczne, skutki ekstremalnych zjawisk atmosferycznych oraz badanie pogody i klimatu. Wszechocean. Wody podziemne. Rzeki i dorzecza. Jeziora, mokradła i sztuczne zbiorniki wodne. Łądogłody, lodowce górskie i wieloletnia zmarzlina. Gleby – geneza i klasyfikacja. Roślinność kontynentów. Zwierzęta lądów i oceanów. Różnorodność środowiska przyrodniczego Ziemi – strefowe środowiska przyrodnicze. Różnorodność środowiska przyrodniczego Ziemi – astrefowe środowiska przyrodnicze. Ćwiczenia: 1. Tematy dotyczące zagadnień globalnych we współczesnej geografii fizycznej. 2. Studia manuskryptu autora wykładów pt.: "Historia Krajobrazu Ostatnich 15000 lat" 3. Samodzielne studia wyrażone w eseju napisanym na wybrany przez siebie temat.

EU-G-US108/2018/2019

Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej	K_W01, _W04, K_U03, K_U08, K_K01	Wykład: Geografia społeczno-ekonomiczna jako nauka. Środowisko geograficzne jako podstawa działalności człowieka. Mapa polityczno-gospodarcza świata. Człowiek, zasoby ludzkie. Osadnictwo. Gospodarka: Rolnictwo. Przemysł. Transport i łączność. Ćwiczenia: Geografia społeczno-ekonomiczna jako dyscyplina naukowa. Źródła informacji w geografii społeczno-ekonomicznej. Zmiana liczby ludności w wybranych przekrojach czasowych. Zmiana struktury zatrudnienia w gospodarce wybranych państw. Produkcja surowców energetycznych wybranych państw. Charakterystyka społeczno-ekonomiczna wybranej jednostki przestrzennej. Wykorzystanie wiedzy z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej w terenie.
Neogeografia	K_W01, K_W09, K_U01, K_U04, K_U11, K_K01 K_K05	Laboratorium: 1. Systemy informacji przestrzennej 2. Podstawy obsługi oprogramowania GIS 3. Źródła danych przestrzennych 4. GIS w hydrologii 5. GIS w meteorologii i klimatologii 6. Geomorfometria 7. GIS w Gospodarce Przestrzennej
Geograficzny warsztat pracy	K_W01, K_W11, K_U03, K_U04, K_U12, K_U17, K_K02, K_K03	1. Identyfikacja zagadnienia 2. Proces wyjaśnienia 3. Proces analizy 4. Proces oceny 5. Uzasadnienie oceny
Astronomiczne podstawy geografii*	K_W01, K_W04, K_W05, K_W06, K_U08, K_U15, K_K01	Wykład: 1. Wstęp historyczny 2. Układy współrzędnych 3. Ruch dzienny sfery niebieskiej 4. Pozorny ruch Słońca 5. Wschody i zachody ciał niebieskich 6. Czasy miejscowe a długość geograficzna 7. Układ Ziemia-Księżyc 8. Układ planetarny Słońca 9. Gwiazdy 10. Galaktyki

EU-G-US108/2018/2019

Geografia ludności	K_W0, K_W02, K_W04, K_W06, K_W07, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07 K_K03	Wykład: 1. Geografia ludności – przedmiot, zakres, zagadnienia, źródła informacji, metody badań 2. Wpływ czynników przyrodniczych na rozmieszczenie ludności 3. Wpływ czynników pozaprzyrodniczych na rozmieszczenie ludności i procesy demograficzne 4. Rozwój i rozmieszczenie ludności na świecie 5. Prognozy demograficzne dla świata 6. Dynamika i ruch naturalny ludności. Polityka ludnościowa 7. Struktura ludności 8. Ruch migracyjny ludności 9. Przrost rzeczywisty ludności. Konwersatorium: Liczba ludności i jej zmiany. Struktura ludności. Ruch naturalny. Rozmieszczenie ludności. Migracje. Struktura narodowościowa i językowa. Przyszłość demograficzna Polski.
Systemy informacji geograficznej	K_W01, K_W02, K_W09, K_W11, K_U03, K_U04, K_U09, K_U11, K_K02, K_K04	Wykład: 1. System Informacji Przestrzennej – źródła danych wejściowych 2. Podstawowe przekształcenia danych w formacie wektorowym i rastrowym 3. Numeryczny Model Terenu – dane, interpolacja, wykorzystanie: 4. Światowe Systemy Wyznaczania Współrzędnych (GPS – Global Positioning System, GLONASS, GALILEO). 5. Podstawowe programy GIS. 6. GIS jako narzędzie analiz przestrzennych – zastosowanie Ćwiczenia: 1. Podstawowe oprogramowanie komputerowe w Systemach Informacji Geograficznej 2. Kompozycja wydruku 3. Tworzenie warstw 4. Georeferencja/rektyfikacja 5. Digitalizacja danych 6. Pozyskiwanie danych GIS
Statystyka z elementami matematyki w geografii*	K_W01, K_W02, K_W06, K_W09, K_W11, K_U09, K_U11, K_U12, K_K01	Wykład: 1. Liczby zespolone. 2. Macierze. 3. Rachunek różniczkowy. 4. Rachunek całkowy. 5. Zmienne losowe

EU-G-US103/2018/2019

Geomorfologia	K_W01, K_W04, K_W05, K_U02, K_U04, K_U12, K_K04	Wykład: 1. Geomorfologia jako nauka. 2. Główne rysy ukształtowania powierzchni Ziemi. 3. Rzeźbotwórcza działalność sił endogenicznych. 4. Rzeźbotwórcza działalność sił egzogenicznych. 5. Wietrzenie skał. 6. Ruchy masowe skał na stokach. 7. Działalność wody na stokach. 8. Procesy i formy fluwialne. 9. Doliny i rzeźba fluwialno-denudacyjna. 10. Formy rzeźby uwarunkowane budową geologiczną. 11. Procesy i formy krasowe. 12. Procesy i formy glacialne, śródlądowe peryglacialne. 13. Procesy i formy eoliczne. 14. Rzeźba wybrzeży, typy wysp. 15. Wpływ człowieka na ukształtowanie powierzchni Ziemi. Konwersatorium: Analiza rzeźby na podstawie mapy topograficznej. Procesy kształtujące stoki. Formy rzeźby wulkanicznej. Rzeźba fluwialna – dno doliny rzecznej. Rzeźba fluwialna - terasy rzeczne. Rzeźba gór. Działalność rzeźbotwórcza lądolodu. Rzeźba eoliczna. Rzeźba krasowa. Rzeźba wybrzeży.
Hydrologia i oceanografia	K_W01, K_W05, K_W08, K_W13, K_U03, K_U11, K_U12, K_U13, K_U18 K_K04	Wykład: 1. Przedmiot hydrologii i historia jej rozwoju jako nauki. 2. Systemy hydrograficzne. 3. Wody powierzchniowe płynące 4. Charakterystyka odpływu rzecznoego. 5. Obszarowe obiekty hydrograficzne (wody stojące). 6. Wody podziemne, ich geneza, charakterystyka i rodzaje. 7. Obszary zabagnione, mokradła stałe i okresowe, torfowiska. 8. Lodowce, ich powstawanie i typy. 9. Wieloletnia zmarzlina. 9. Zasoby wodne oceanu. Konwersatorium: 1. Zlewnia jako podstawowa jednostka przestrzenna w hydrologii 2. Profil podłużny rzeki. 3. Metody pomiaru natężenia przepływu. 4. Przekrój poprzeczny koryta rzeki w profilu wodowskazowym 5. Bilans wodny w zlewni w roku hydrologicznym. 6. Plan batymetryczny jeziora 7. Termika wód jeziornych.

EU-G - U8108/2018/2019

Meteorologia i klimatologia	K_W01, K_W05, K_W08, K_W13, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U12, K_U15, K_K04	Wykład: Przedmiot, zadania i kierunki badań meteorologicznych i klimatologicznych. Współczesne pomiary i obserwacje meteorologiczne. Skład i budowa atmosfery. Promieniowanie Słońca, Ziemi i atmosfery. Ciepło i temperatura powierzchni Ziemi oraz atmosfery. Woda w atmosferze. Ciśnienie powietrza. Wiatr. Ogólna cyrkulacja atmosfery. Masy powietrza i fronty atmosferyczne. Mapy synoptyczne i prognozowanie stanów pogody. Strefowe i astrefowe czynniki pogodo- i klimatotwórcze. Klasyfikacje klimatów kuli ziemskiej. Konwersatorium: Pomiary i obserwacje meteorologiczne. Pomiary promieniowania słonecznego. Pomiary temperatury powietrza, stosowane skale. Wilgotność powietrza – stosowane wskaźniki, pomiary, obliczenia. Międzynarodowa klasyfikacja chmur i różnicowanie wielkości zachmurzenia nieba na kuli ziemskiej. Opady atmosferyczne - podstawowe charakterystyki klimatologiczne. Ciśnienie atmosferyczne – podstawowe pojęcia, zastosowania wzoru Babineta, rozpoznawanie charakterystycznych układów izobar. Klimatologiczne opracowanie wyników pomiarów kierunku i prędkości wiatru przy wykorzystaniu danych z automatycznej stacji meteorologicznej. Analiza sytuacji synoptycznych i związanych z nimi zagrożeń. Występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych w Polsce i na świecie.
------------------------------------	--	---

EU-G-US108/2018/2019

Geografia gospodarcza	K_W01, K_W04, K_W05, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U17, K_K02, K_K03, K_K05	Wykład: Gospodarka. Struktura gospodarki. Wskaźniki. Geografia rolnictwa – przedmiot, zakres, kierunki badawcze. Uwarunkowania przyrodnicze i pozaprzrodnicze rolnictwa. Struktura regionalna rolnictwa na świecie i w Polsce. Globalny problem wyżywienia ludności. Struktura regionalna rolnictwa. Wyżywienie ludności. Geografia przemysłu, jako dyscyplina naukowa. Od industrializacji do reindustrializacji. Lokalizacja działalności przemysłowej. Czynniki lokalizacji, zmiany czynników i ich znaczenia w czasie. Występowanie i rodzaje surowców naturalnych. Najważniejsze obszary wydobywania poszczególnych surowców. Okręgi przemysłowe świata i ich charakterystyka. Geografia transportu, jako dyscyplina naukowa. Wybrane modele rozwoju sieci transportowej. Charakterystyka gałęzi transportu. Handel zagraniczny na świecie. Konwersatorium: Zróżnicowanie przestrzenne wskaźników społeczno – ekonomicznych. Rolnictwo na obszarze poszczególnych kontynentów. Gospodarka (przemysł) na obszarze poszczególnych kontynentów. Transport na obszarze poszczególnych kontynentów.
Geografia społeczna	K_W01, K_W04, K_W05, K_W07, U04, K_U05, K_U17, K_U18, K_K05	Geografia społeczna jako nauka: przesłanki powstania geografii społecznej jako subdyscypliny naukowej. Definicja geografii społecznej. Przedmiot badań geografii społecznej i jej miejsce w systemie nauk geograficznych. Metody badań – wspólne cechy. Terytorialne nierówności w poziomie życia zbiorowości społecznych. Składniki i mierniki społecznego dobrobytu, rodzaje potrzeb społecznych. Warunki bytowe, poziom życia, jakość życia. Mierniki poziomu życia społeczeństw. Międzynarodowe nierówności w poziomie życia ludności. Regionalne nierówności w poziomie życia ludności. Czynniki i procesy ekonomiczne i społeczno-kulturowe kształtujące nierówności społeczne w różnych skalach przestrzennych.

tu-g-us109/2018/2019

		Doświadczenie środowiska przez człowieka: relacje materialne i niematerialne człowiek-środowisko. Percepcja i poznanie przestrzeni. Model percepcji przestrzeni. Zachowania przestrzenne człowieka. Środowisko w świadomości człowieka - geografia percepcji. Rola stereotypów w kształtowaniu wyobrażeń i postaw. Struktura społeczno-przestrzenna miasta (obszary społeczne) i procesy przestrzenne. Percepcja miast w Polsce. Postawy człowieka wobec miasta. Miasto socjalistyczne i przestrzenne konsekwencje jego rozpadu. Segregacja i separacja przestrzenna, gentryfikacja, rewitalizacja. Mapy wyobrażeń i ich funkcje. Wartościowanie środowiska - mapy preferencji. Podejście humanistyczne w geografii. Pojęcie miejsca. Geografia kultury, krajobraz kulturowy. Przestrzeń oswojona. Tożsamość regionalna i narodowa. Więzi społeczne i terytorialne w Polsce oraz ich uwarunkowania.
Geografia osadnictwa	K_W01, K_W04, K_W08, K_U03, K_U04, K_U08, K_U09, K_K02	1. Przedmiot, zakres, metod badania geografii osadnictwa. Geografia osadnictwa a inne nauki 2. Wpływ czynników przyrodniczych i pozaprzyrodniczych na rozmieszczenie osadnictwa. 3. Osadnictwo wiejskie 4. Geograficzne pojęcie miasta. Kryteria identyfikacji i koncepcje powstania miast. 5. Proces urbanizacji na świecie i w Polsce. 6. Funkcje miast. 7. Struktura przestrzenna miast. 8. Zespoły osadnicze
Geografia polityczna	K_W01, K_W05, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U12, K_U17, K_K04	1. Metodologiczne problemy geografii politycznej. 2. Gospodarczy podział świata. 3. Państwo jako przedmiot badań geografii politycznej. Terytorium państwa. Granice państw. Przestrzeń morską powietrzną i kosmiczną. Stolica państwa. 4. Organizacje międzynarodowe 5. Zmiany mapy politycznej świata. 6. Rozmieszczenie obszarów konfliktowych na świecie. 7. Ekonomiczne i polityczne organizacje międzynarodowe. 8. Problemy globalizacji w geografii politycznej i geopolityce. 9. Partie polityczne w Polsce i na świecie.

EU-G-US108/2018/2019

Geografia regionalna świata	K_W05, K_W06, K_W07, K_U04, K_U07, K_U08, K_U09, K_U18, K_K05	Charakterystyka Europy, Azji, Ameryki Północnej, Ameryki Południowej, Afryki, Australii i Oceanii oraz Antarktydy według planu: nazwa kontynentu i jego cechy szczególne; położenie geograficzne; morskie granice kontynentu; granice lądowe; poziome ukształtowanie powierzchni; typy wybrzeży; pionowe ukształtowanie powierzchni; budowa geologiczna i rozwój rzeźby; klimat; wody; roślinność; gleby; świat zwierzęcy; ludność; gospodarka; regiony geograficzne
Podstawowe metody analizy przestrzennej	K_W02, K_W08, K_U01, K_U02, K_U03, K_U12, K_K03,	Wprowadzenie do analizy przestrzennej. Schemat przeprowadzenia analizy przestrzennej. Właściwości rozpraszania się zjawisk i procesów. Przekształcenia danych wektorowych. Przekształcenia danych przestrzennych i atrybutów w modelu gridowym. Rozpoznawcza Analiza Danych Przestrzennych (ESDA). Analiza danych gridowych ciągłych. Konwersatorium: 1. Podstawowe oprogramowanie komputerowe w Systemach Informacji Geograficznej 2. Kompozycja wydruku 3. Tworzenie warstw 4. Georeferencja/rektyfikacja 5. Digitalizacja danych 6. Pozyskiwanie danych GIS
Geologia	K_W01, K_W05, K_W06, K_U03, K_U10, K_K01, K_K02, K_K03, K_K05,	Wykład: 1. Geologia jako nauka. 2. Powstanie i budowa Wszechświata. 3. Budowa Ziemi. Tektonika płyt. 4. Procesy endogeniczne. 5. Procesy egzogeniczne. 6. Zlodowacenia i lodowce 7. Minerale. 8. Skały magmowe. 9. Skały osadowe. 10. Skały metamorficzne. 11. Deformacje tektoniczne. 12. Śródlądowa sedymentacja. 13. Metody badania wieku skał. 14. Rozwój życia na Ziemi. 15. Ewolucja człowieka. Konwersatorium: Podstawowe definicje. Własności fizyczne minerałów. Kryształ, układy krystalograficzne. Skały magmowe. Skały osadowe. Skały metamorficzne. Stratygrafia

EU-G-US108/2018/2019

Kartografia i topografia	K_W01,K_W02,K_W04, K_W05,K_U02,K_U03, K_U04,K_U13,K_K01, K_K03,K_K04,	Wykład: Kartografia, mapa, kartometria. Kształt i wymiary Ziemi. Rodzaje i klasyfikacja map. Skala mapy, pomiar odległości na mapie topograficznej. Odzworowania kartograficzne. Układy współrzędnych. Rodzaje azymutów i zależności między nimi. Międzynarodowa mapa świata. Znaki umowne map topograficznych. Rzeźba terenu na mapach topograficznych. Międzynarodowy System Odniesienia (ITRS) i układ europejski (ETRF). Państwowy system odniesień przestrzennych w Polsce Konwersatorium: Podstawy kreśleń kartograficznych. Zasady pisma technicznego. Rodzaje map. Kreślenie linii i figur geometrycznych. Czytanie mapy. Podziałki liniowe i złożone. Obliczanie długości łuku ortodromy. Zamiana miary kątowej na czasową. Pomiar na mapie: Pomiar współrzędnych, azymutu i odległości na mapie topograficznej. Profil hipsometryczny terenu.
Gleboznawstwo i geografia gleb	K_W01,K_W04,K_W05, K_W13,K_U02,K_U03, K_U12,K_K01,K_K03,	Wykład: 1 – Gleboznawstwo. 2 – Powstawanie gleb. 3 – Procesy glebotwórcze. 4 – Morfologia gleb. 5 – Poziomy gleb

EU-G-18108/2018/2018

Kształtowanie i ochrona środowiska	K_W01,K_W05,K_U03, K_U10,K_U11,K_U13, K_U14,K_K01	Pojęcie „środowisko”. Determinizm, indeterminizm i racjonalizm geograficzny. Struktura i polistrukturalność środowiska. Granice środowiska. Skali środowiska. Funkcje, usługi i zasoby środowiska. Zagrożenia środowisku przyrodniczemu i geograficznemu. Energia w środowisku: źródła, przepływ i transformacja energii, bilans energii. Obieg wody w środowisku. Bilans wodny. Zasoby wodne. Zmiana klimatu i oddziaływanie człowieka na klimat. Skutki zmian klimatu. Przyczyny, fazy i skutki pustynnienia. Funkcje gleb w środowisku. Degradacja gleby i jej przyczyny. Kształtowanie i ochrona gleb. Bioróżnorodność i jej skali. Bioróżnorodność a ewolucja środowiska przyrodniczego. Znaczenia bioróżnorodności. Regulacje w dziedzinie ochrony bioróżnorodności. Projektowanie Sieci ekologicznych. Pojęcie krajobrazu. Ocena walorów i kształtowanie krajobrazów. Fragmentacja krajobrazu.
Gospodarka przestrzenna	K_W01,K_W04,K_U03, K_U04,K_U08,K_U12, K_U15	Pojęcie i struktura gospodarki przestrzennej, zagospodarowanie przestrzenne i jego istota. Terytorialna organizacja państwa i społeczeństwa. Pojęcie, struktura i znaczenie układu lokalnego. Czas w gospodarce przestrzennej. Pojęcie i podstawy teoretyczne lokalizacji, czynniki lokalizacji, bariery lokalizacji. Otoczenie podmiotów gospodarczych. Przyrodnicze uwarunkowania i zasady lokalizacji. Samorząd terytorialny jako zdecentralizowana forma administracji publicznej. Podstawy prawne funkcjonowania i organizacja samorządu terytorialnego w Polsce. Zadania jednostek samorządu terytorialnego. Finansowe podstawy działalności jednostek samorządu terytorialnego. Dochody jednostek samorządu terytorialnego. Zakres działalności gospodarczej samorządu terytorialnego. Samorząd terytorialny jako stymulator lokalnego i regionalnego rozwoju gospodarczego.

EU-G-US 108/2018/2018

Teledetekcja	K_W01,K_W02,K_W03, K_U03,K_U04,K_U10, K_U12,K_K02,K_K03	Fotogrametryczne podstawy zdjęć lotniczych, geometria zdjęcia lotniczego i pomiary na zdjęciu lotniczym. Wiadomości ogólne, zarys rozwoju teledetekcji, techniczne i psychofizjologiczne uwarunkowania teledetekcji i fotointerpretacji. Współczesne techniki i systemy teledetekcyjne. Interpretacja zdjęć lotniczych i satelitarnych. Informatyka teledetekcyjna. Teledetekcja środowiska geograficznego
Biogeografia	K_W01,K_W04,K_W05, K_U02,K_U04,K_U06, K_U11,K_U13,K_K04	Wykład: 1. Zakres biogeografii i jej powiązania z innymi dziedzinami wiedzy. 2. Metody badań biogeograficznych. 3. Dyspersja gatunków i jej ograniczenia. 4. Charakterystyka ekologiczna kolonizacji. 5. Typy zasięgów i ich zmiany. 6. Relikty i endemity. 7. Migracje i inwazje. 8. Biogeografia w. 9. Wpływy antropogeniczne na współczesne rozmieszczenie organizmów. 10. Podział biogeograficzny kuli ziemskiej.
Geoinformacja	K_W01,K_W04,K_W06, K_W09,K_W11,K_U03, K_U04,K_U11,K_U12, K_K01,K_K03,K_K05	Zakres pojęciowy geoinformacji System Informacji Przestrzennej, GIS, Pojęcie systemu, informacji, danych i wiedzy, Elementy składowe systemów geoinformacyjnych, Sieci komputerowe, sprzęt, bazy danych, użytkownicy, Teoria informacji, Pojęcie informacji, Mierniki jakości informacji, Rodzaje informacji i ich funkcje, System informacji i jego procesy, Części składowe systemu informacji, Tworzenie informacji, Przechowywanie informacji, Przetwarzanie, udostępnianie, interpretowanie, wykorzystanie, Modele reprezentacji danych i wiedzy, Pojęcie modelu danych i wiedzy, Pojęcie obiektowości, Modele baz danych, Proste modele danych, Złożone modele danych, Relacyjne modele danych i wiedzy, Normalizacja danych, Lokalne i globalne, Dokładność danych przestrzennych, Rozdzielczość danych

EU-G-US108/2018/2018

		przestrzennych, Spójność, kompletność baz danych, Pojęcie jakości danych
Podstawy rozwoju lokalnego i regionalnego	K_W01,K_W02,K_W05, K_W07,K_W10,K_U03, K_U06,K_U07,K_U09, K_U12,K_U17,K_U18, K_K04	Wykład: 1. Podstawowe pojęcia dotyczące rozwoju regionalnego i lokalnego. 2. System planowania rozwoju, szczeble planowania. 3. Analiza teorii i koncepcji rozwoju regionalnego i lokalnego. 4. Priorytety, zasady i narzędzia polityki regionalnej i lokalnej. 5. Programowanie rozwoju lokalnego i regionalnego. 6. Nowe narzędzia rozwoju regionalnego i lokalnego. 7. Istota i główne cele rozwoju lokalnego i regionalnego. 8. Zasady i etapy tworzenia strategii polityki rozwoju lokalnego i regionalnego. 9. Polityka lokalna i regionalna w Polsce oraz w Unii Europejskiej. 10. Rola funduszy europejskich w rozwoju lokalnym i regionalnym Polski

EU-G-US108/2018/2018

Ćwiczenia terenowe - Topografia	K_W01,K_W02,K_W05, K_W12,K_W14,K_U02, K_U03,K_U04,K_U09, K_U10,K_U12,K_K02, K_K03,K_K05,K_K06	Zadanie pomiarowe. Pomiar powierzchni. Orientowanie się w terenie i określanie własnego położenia na mapie. Instrumenty geodezyjne. 1. Pomiar kątów (poziomych i pionowych) 2. Ciąg niwelacyjny zamknięty 3. Pomiary sytuacyjne
Ćwiczenia terenowe - Meteorologia i klimatologia	K_W01,K_W02,K_W05, K_W12,K_W14,K_U02, K_U03,K_U04,K_U09, K_U10,K_U11,K_U12, K_K02,K_K03,K_K05, K_K06	Budowa i obsługa podstawowych przyrządów meteorologicznych. Metodyka prowadzenia pomiarów topoklimatycznych. Przeprowadzenie pomiarów i obserwacji meteorologicznych na określonym obszarze (pomiar: temperatury powietrza i gruntu, wskaźników wilgotności powietrza, prędkości wiatru; obserwacje: wielkości zachmurzenia nieba, rodzaju chmur, stopnia przysłonięcia tarczy słonecznej, stanu powierzchni gruntu, zjawisk atmosferycznych). Statystyczne i graficzne opracowanie wyników przeprowadzonych pomiarów i obserwacji. Analiza warunków topoklimatycznych badanego obszaru. Przygotowanie prezentacji na temat zróżnicowania topoklimatu badanego obszaru.

EV-G-US/08/2018/2019

Ćwiczenia terenowe - Geologia	K_W01,K_W02,K_W05, K_W12,K_W14,K_U02, K_U03,K_U04,K_U09, K_U10,K_U12,K_K02, K_K03,K_K05,K_K06	Budowa geologiczna góry Miedzianki Budowa geologiczna góry Ostrówka Budowa geologiczna pasma Zelejowej Budowa geologiczna antykliny chęcińskiej Powstawanie zlepieńców zygmuntowskich Skamieniałości kamieniołomu Ostrówka i na Górze Zamkowej Szata naciekowa Jaskini Raj Pomiary busołą geologiczną
Ćwiczenia terenowe - Geografia osadnictwa	K_W01,K_W02,K_W05, K_W14,K_U02,K_U03, K_U04,K_U09,K_U10, K_U11,K_U12,K_K02, K_K03,K_K05,K_K06	1. Regulamin ćwiczeń terenowych. 2. Przygotowanie do samodzielnego postępowania badawczego. 3. Zebranie materiału badawczego poznanymi w toku zajęć metodami badań terenowych (inwentaryzacja urbanistyczna, kwerenda) 4. Przygotowanie materiału źródłowego do analizy 5. Samodzielne prowadzenie analiz w wynikających z zebranego materiału badawczego 6. Synteza i wnioskowanie. Przedstawienie wyników badań.

EU-G-US108/2018/2019

Ćwiczenia terenowe - Geomorfologia	K_W01,K_W02,K_W05, K_W12,K_W14,K_U02, K_U03,K_U04,K_U09, K_U10,K_U12,K_K02, K_K03,K_K05,K_K06	Treści programowe ćwiczeń terenowych z geomorfologii obejmują podstawowe, powszechne w krajobrazie młodoglacjalnym formy terenu. Poszczególne typy form badane są zależnie od ich dostępności na wybranym terenie, gdzie odbywają się ćwiczenia terenowe. Ćwiczenia terenowe obejmują wycieczki terenowe, w trakcie których studenci wykonują podstawowe badania terenowe: - kartowanie geomorfologiczne, geologiczne (wiercenia sondą ręczną, dokumentowanie budowy form w odsłonięciach (żwirownie, naturalne odsłonięcia), - wykonywanie określonych pomiarów kompasem geologicznym, - kameralna analiza zebranych danych.
Ćwiczenia terenowe - Gleboznawstwo	K_W01,K_W02,K_W04, K_W05,K_W12,K_W14, K_U02,K_U03,K_U04, K_U09,K_U10,K_U12, K_K02,K_K03,K_K05, K_K06	Czynniki glebotwórcze (skała macierzysta, klimat, roślinność i zwierzęta, hydrosfera, rzeźba terenu, działalność człowieka, czas) a gleba. Rozpoznawanie gleb w terenie. Przygotowanie do badań. Metody badań kartograficzno – gleboznawczych. Opis profilu glebowego. Pomiar i oznaczenie poziomów i podpoziomów morfologicznych oraz warstw, sposobów ich przejścia. Oznaczenie składu granulometrycznego za pomocą badań organoleptycznych, barwy wg atlasu Munsella, wilgotności gleb, struktury i tekstury, odczynu, zawartości węgla i wapnia, nowotworów i domieszek oraz innych właściwości. Ustalenie typu, podtypu, rodzaju i gatunku gleb, klasy bonitacyjnej, kompleksu rolniczej przydatności lub typu siedliskowego lasu. Dyskusja na temat zrównoważonego użytkowania opisanych gleb w kontekście ich podatności na przewidywane formy degradacji.

EU-G-US 108/2018/2019

Ćwiczenia terenowe - Hydrologia	K_W01,K_W02,K_W05, K_W12,K_W14,K_U02, K_U03,K_U04,K_U09, K_U10,K_U11,K_U12, K_K02,K_K03,K_K05, K_K06	1. Podstawy kartowania hydrograficznego, wykonanie kartowania dla wybranego fragmentu terenu; 2. Dokumentacja obiektów hydrograficznych za pomocą nowoczesnych technik pozycjonowania. 3. Metody pomiarów natężenia przepływów i obliczenia objętości przepływu. 4. Metody poboru próbek wody; 5. Pomiar parametrów fizycznych i chemicznych wody (termometr termistorowy, pH-metr, konduktometr, sonda HydroLab) i wykonanie mapy na podstawie wyników pomiarów. 6. Opracowanie wyników badań przy pomocy technik GIS i metod statystycznych.
Ćwiczenia terenowe - Geografia gospodarcza	K_W01,K_W02,K_W05, K_W14,K_U02,K_U03, K_U04,K_U09,K_U10, K_U11,K_U12,K_U14, K_K02,K_K03,K_K05, K_K06	1. Zapoznanie z regulaminem ćwiczeń terenowych. 2. Przygotowanie do samodzielnego postępowania badawczego. 3. Zebranie materiału badawczego poznanymi w toku zajęć metodami badań terenowych (kwerenda, inwentaryzacja podmiotów gospodarczych, wywiad). 4. Przygotowanie materiału źródłowego do analizy. 5. Samodzielne przeprowadzenie analizy zebranego materiału. 6. Synteza i wnioskowanie. Przedstawienie wyników pracy.

EU-G-US109/2018/2019

Ćwiczenia terenowe - kształtowanie i ochrona środowiska	K_W01,K_W02,K_W05, K_W14,K_U02,K_U03, K_U04,K_U09,K_U10, K_U12,K_U13,K_K02, K_K03,K_K05,K_K06	Inwentaryzacja środowiska przyrodniczego i wykonanie map (Mapy sozologicznej, Mapy siedliskowo-leśnej), Zmiany powierzchni użytkowej na podstawie danych archiwalnych. Antropogeniczne komponenty środowiska (urbanizacja). Typy krajobrazów – geneza, rozmieszczenie, analiza. Formy ochrony przyrody
Wychowanie fizyczne		Ćwiczenia kształtujące koordynację i poczucie rytmu, podnoszące wydolność i sprawność ruchową organizmu. Ćwiczenia wzmacniające kończyny dolne oraz poprawiające wydolność i sprawność ruchową organizmu. Ćwiczenia napinające i rozciągające, kształtujące prawidłową sylwetkę wzmacniające gorset mięśniowy (w tym także ćwiczenia przy muzyce). Ćwiczenia rozwijające i wzmacniające partie mięśniowe całego organizmu, kształtujące prawidłową sylwetkę przy użyciu ergometrów, rowerów i bieżni. Nauka pływania - oswojenie się z wodą, nabycie umiejętności utrzymywania się na powierzchni wody oraz doskonalenie techniki pływackiej, stylu grzbietowego, klasycznego i dowolnego. Nauka i doskonalenie umiejętności technicznych w różnego rodzaju sportowych grach zespołowych. Współdziałanie w zespole w ataku i obronie.

EV-G-VS108/2018/2018

Technologie informatyczne w geografii	K_W02,K_W09,K_W11, K_W12,K_U09,K_U10, K_U11,K_U12,K_K01	Laboratorium: 1. Oprogramowanie Word, jako edytor tekstów 2. Oprogramowanie Excel jako narzędzie matematyczne do wyliczeń długich ciągów liczbowych 3. Oprogramowanie Power Point, jako narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych 4. Oprogramowanie Gimp, jako narzędzie do tworzenia grafiki rastrowej 5. Praca w środowisku GIS 6. Pozyskiwanie informacji geograficznych w Internecie
Język obcy	K_W01,K_U05,K_U06, K_U08,K_U16,K_K01	Powtórzenie materiału gramatycznego: czasy gramatyczne (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect Continuous, Present Perfect, Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, Future Simple, Future Continuous, forma 'to be going to'. 2. użycie czasowników modalnych: can, must, May, Reed, should, would rather, ought to, used to. Formy grzeźnościowe, wyjątkowe zastosowanie czasowników 'be', 'have'. Wprowadzanie idiomów i czasowników frazowych, język formalny i nieformalny, warianty języka angielskiego na świecie, wprowadzenie do strony biernej. Tematy zajęć wprowadzające fachowe słownictwo z zakresu geografii
Ekologia z podstawami fitosocjologii	K_W01,K_W05,K_W06, K_U04,K_U07,K_U11, K_K04,K_K06	Wykład: Ekologia jako nauka. Ekologia osobnika (ekofizjologia). Ekologia populacyjna. Ekologia biocenozy (biocenologia). Fitosocjologia. Ekologia ekosystemów. Ekologia krajobrazu.

EU-G-US108/2018/2019

Podstawy topoklimatologii	K_W01,K_W02,K_W03, K_W04,K_W05,K_U03, K_U05,K_U06,K_U09, K_U11,K_U12	Wykład: Przedmiot i cele opracowań topoklimatologii. Klimat i pojęcia pochodne: makroklimat, mezoklimat, topoklimat i mikroklimat. Pomiary i obserwacje meteorologiczne. Metody pomiarów topoklimatycznych i prowadzenie obserwacji terenowych w skali lokalnej. Mapy topoklimatyczne i ich rodzaje. Wydzielanie topoklimatów na podstawie wymiany energii między atmosferą a podłożem. Wpływ warunków topograficznych i pokrycia terenu na kształtowanie się elementów pogody i klimatu. Topoklimat obszaru zurbanizowanego Laboratorium: Charakterystyka podstawowych własności topoklimatycznych różnych typów środowiska. Charakterystyka jednostek biotopoklimatycznych. Wpływ warunków bioklimatycznych występujących w poszczególnych jednostkach biotopoklimatycznych na organizm człowieka.
Geografia krajobrazu	K_W02,K_W04,K_W05, K_U02,K_U08,K_U12, K_U13,K_U14,K_K01	Filozoficzne podstawy badania krajobrazu. Etapy rozwoju geografii krajobrazu. Miejsce geografii krajobrazu w systemie nauk. Geografia krajobrazu jako nauka fizycznogeograficzna. Definicje krajobrazu. Krajobraz. Geokompleks i geosystem jako sposoby ujmowania krajobrazu. Analiza i synteza danych krajobrazowych. Regionalizacja fizycznogeograficzna a typologia krajobrazu. Metoda kateny. Metody badania struktur krajobrazu. Metody badania ciągłych zjawisk krajobrazowych. Przykłady terenowych badań geosystemów krajobrazowych. Granice krajobrazowe – podstawy teoretyczne. Rodzaje granic krajobrazowych. Hierarchia granic krajobrazowych. Dynamika granic krajobrazowych. Strukturalne cechy granic krajobrazowych. Typy krajobrazu. Krajobraz kulturowy i jego składniki. Metody oceny atrakcyjności wizualnej krajobrazu.

EU-G-18108/2018/2019

GIS w klimatologii i meteorologii	K_W02,K_W03,K_W08, K_W09,K_W11,K_W12, K_U01,K_U04,K_U09, K_U11,K_U12,K_U15, K_K01,K_K05	Wstęp: dane geograficzne – co to znaczy? Dane a informacja, Narzędzia odbioru i obróbki danych teledetekcyjnych, Narzędzia, Modele meteorologiczne i hydrologiczne, wspomagające operacyjną pracę biur prognoz, Konstrukcja warstw klimatologicznych
Interakcje człowiek-atmosfera	K_W01,K_W05,K_W08, K_W13,K_U04,K_U12, K_U13,K_K04	Wykład: Wpływ klimatu na osadnictwo człowieka. Możliwości rozwoju rolnictwa w różnych strefach klimatycznych. Wpływ warunków atmosferycznych na zdrowie i samopoczucie człowieka. Klimatyczne źródła energii. Zanieczyszczanie powietrza. Niszczenie warstwy ozonowej. Wpływ przekształcania powierzchni Ziemi na klimat. Klimat obszarów zurbanizowanych. Wpływ zmian klimatu na warunki życia człowieka, zdrowie, rolnictwo, turystykę. Konwersatorium: 1. Wpływ wybranych sytuacji synoptycznych na zdrowie i samopoczucie człowieka. 2. Klimatyczne uwarunkowania rozwoju rolnictwa. 3. Wpływ warunków pogodowych na zdrowie człowieka – zależność między liczbą zgonów a elementami meteorologicznymi. 4. Wpływ czynników meteorologicznych na stężenie zanieczyszczeń i ich rozprzestrzenianie się. 5. Praca nad projektem. Tematyka projektu związana ze zmianami klimatu, wykorzystania alternatywnych źródeł energii, ekstremalnych zjawisk pogodowych.

EU-G-US108/2018/2019

Geomorfometria z GIS	K_W02,K_W03,K_W06, K_W08,K_W09,K_W11, K_W12,K_U01,K_U04,K_U09, K_U11,K_U12,K_U15, K_K01,K_K05	Geomorfometria i jej zastosowania. Cyfrowy model wysokościowy, pozyskanie danych i interpolacja, gotowe zbiory danych. Parametry geomorfometryczne i klasyfikacje powierzchni terenu. Omówienie wybranych parametrów geomorfometrycznych generowanych w SAGA GIS
Ekofizjografia	K_W02,K_W05,K_W07, K_W08,K_U03,K_U13, K_U14,K_K04	Wykład 1. Perspektywy zastosowania nauk geograficznych w gospodarce przestrzennej w świetle koncepcji rozwoju zrównoważonego 2. Ekofizjografia: definicje, cele, opracowanie ekofizjograficzne, 3. Stan prawny: dokumenty planistyczne wykorzystujące wyniki studiów ekologiczno-krajobrazowych, problematyka ekologiczno-krajobrazowa w dokumentach planistycznych. 4. Rola opracowań ekofizjograficznych w procesie planowania przestrzennego. 5. Etapy ekofizjografii: etap diagnozy, etap oceny, etap prognozy i etap wskazań. 6. Źródła informacji ekofizjograficznej 7. Typowe przykłady opracowań ekofizjograficznych

EU-G-US 108/2018/2019

Przyrodnicze podstawy zrównoważonego rozwoju	K_W01,K_W04,K_W08, K_W13,K_U03,K_U08, K_U13,K_U14,K_U18, K_K01,K_K04	Pojęcie, koncepcje zrównoważonego rozwoju. Relacje środowisko – człowiek w ujęciu historycznym. Ekosystemy oparte na antropocentrycznej homeostazie (sztuczne) a powstałe w ciągu ewolucji biologicznej. Potencjalne zagrożenia dla przyrody XXI wieku. Rolnictwo a bioróżnorodność gatunkowa, genetyczna i ekosystemowa. Plany przestrzennego zagospodarowania a inicjatywy proekologiczne. Uwarunkowania dla budowy infrastruktury Ekologizacja produkcji, przetwarzania, transportu i żywności. Perspektywy rolnictwa w drodze trwałego i zrównoważonego rozwoju. Technika a zasoby przyrody. czynniki rozwoju techniki. Modele konsumpcji. „Poprawianie” natury. Miasto jako układ ekologiczny. Materiały biodegradowalne i mechanizmy biodegradacji. Problemy energii i ich uwarunkowania środowiskowe. Źródła i perspektywy rozwojowe energii odnawialnej Strategia zrównoważonego rozwoju. Mechanizmy prawne i ekonomiczne. Gospodarka przestrzenna. Ocena oddziaływania na środowisko. Edukacja ekologiczna. Polityka ekologiczna państwa.
---	---	---

EW-G-US108/2018/2018

Kartografia tematyczna w zastosowaniach GIS	K_W01,K_W02,K_W03, K_W09,K_W11,K_W12, K_U01,K_U03,K_U04, K_U11,K_U12,K_K01, K_K02,K_K03	Pojęcie i zakres zainteresowań kartografii tematycznej, Klasyfikacja map tematycznych, kartograficzna prezentacja zmian elementów środowiska geograficznego, Redakcja i opracowanie map tematycznych, Redakcja i opracowanie atlasów, Charakterystyka wybranych map tematycznych i ocena możliwości ich wykorzystania, prezentacja zjawisk przyrodniczych w oparciu o aplikacje GISowe
Paleogeografia i stratygrafia czwartorzędu	K_W01,K_W04,K_W05, K_U02,K_U03,K_U15, K_K01	Czwartorzęd jako oddzielna jednostka stratygraficzna. Podział czwartorzędu. Historia badań czwartorzędu. Podstawy wydzielania czwartorzędu oraz jednostek stratygraficznych niższej rangi. Metody badań stosowane w zagadnieniach paleogeografii czwartorzędu. Formy i osady czwartorzędowe. Strefy morfoklimatyczne. Osady głębokomorskie, lessy i rdzenie lodowe, jako nośniki globalnych zmian klimatycznych w czwartorzędzie. Holocenijskie i plejstocenijskie procesy morfogenetyczne i ich aktywność w różnych strefach klimatycznych. Cykle klimatyczne różnej rangi zapisane w osadach czwartorzędowych. Plejstocen, Holocen jego stratygrafia i charakterystyka paleośrodowiskowa. Antropocen. Przewidywanie przyszłych zmian klimatycznych na podstawie zapisu paleoklimatycznego czwartorzędu.

EU-6-18/108/2018/2019

Geografia fizyczna Polski	K_W01,K_W04,K_W05, K_U02,K_U03,K_U15, K_K01	Źródła wiedzy o klimacie Polski. Czynniki geograficzne kształtujące klimat Polski. Czynniki radiacyjne kształtujące klimat Polski. Czynniki cyrkulacyjne kształtujące klimat Polski. Cechy termiczne klimatu Polski.
Wpływ człowieka na środowisko wodne	K_W01,K_W04,K_W05, K_W08,K_W13,K_U03, K_U13,K_U14,K_U18, K_K01	Podstawowe informacje o środowisku wodnym – definicje. Typy środowisk wodnych. Zagrożenia środowisk wodnych. Przemiany środowisk wodnych. Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów wodnych. Naturalne przekształcenia ekosystemów wodnych. Relacje człowiek – ekosystem wodny. Gospodarcze znaczenie ekosystemów wodnych. Zanieczyszczenia i ich wpływ
Geograficzne aspekty zarządzania kryzysowego	K_W01,K_W04,K_W05, K_W07,K_W13,K_U03, K_U08,K_U13,K_K04	Geograficzne źródła informacji o przestrzennych właściwościach bezpieczeństwa wewnętrznego i zarządzania kryzysowego. Przestrzeń geograficzna – przestrzeń bytowa człowieka. Środowisko a bezpieczeństwo wewnętrzne. Zagrożenia ludności, mienia i środowiska. Miejsce Zarządzania Kryzysowego. Zadania Zespołów Zarządzania Kryzysowego. Treści zarządzania logistycznego w sytuacjach kryzysowych. Typologia zagrożeń Bezpieczeństwa Narodowego

EU-G-US108 | 2018/2019

Seminarium dyplomowe	K_W02,K_W04,K_W05, K_W08,K_W11,K_W12, K_U01,K_U02,K_U03, K_U04,K_U05,K_U06, K_U07,K_U08,K_U10, K_U12,K_U17,K_K01, K_K03,K_K04,K_K05, K_K06	Prezentowanie wyników pracy na różnych etapach jej tworzenia. Metody prezentacji i interpretacji danych liczbowych. Zasady wykonywania, opisu i formatowania materiałów graficznych. Zasady redagowania tekstu, powoływania się na źródła. Kryteria oceny prac dyplomowych. Procedura antyplagiatowa.
----------------------	---	---

EU-6-US108/2018/2019

Ćwiczenia terenowe ogólnogeograficzne w trakcie II roku (specj. geogr. fizyczna z geoinformacją)	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W14, K_U03, K_U07, K_U10, K_U17, K_U18, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Ćwiczenia terenowych ogólnogeograficznych odbywających się po II roku studiów na obszarze Polski Północnej, obejmują szereg szczegółowo rozpatrywanych zagadnień związanych z rozwojem geomorfologicznym obszarów pojeziernych i wybrzeża Bałtyku, warunków klimatycznych i społeczno-gospodarczych, kulturowych, a także ochroną środowiska.
Ćwiczenia terenowe ogólnogeograficzne w trakcie III roku (specj. geogr. fizyczna z geoinformacją)	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W14, K_U03, K_U07, K_U10, K_U17, K_U18, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Ćwiczenia terenowych ogólnogeograficznych odbywających się po III roku studiów na obszarze Polski Północnej, obejmują szereg szczegółowo rozpatrywanych zagadnień: rozwój Górnictwa węgla brunatnego w Polsce na przykładzie Bełchatowa, Regionalna budowa geologiczna wyżyn, zagospodarowania turystyczne wyżyn, Pustynia Błędowska (geologia, krajobraz), tektonika i geologia Tatr Zachodnich, zagospodarowanie turystyczne Tatr, ochrona przyrody w Tatrach
Uwarunkowania i problemy rozwoju miast	K_W01, K_W04, K_W05, K_W07, K_U02, K_U07, K_U08, K_U13, K_U14, K_K01, K_K03	Urbanizacja i modernizacja, płaszczyzny i uwarunkowania urbanizacji. Struktura i różnicowania społeczno-przestrzenne i funkcjonalno-przestrzenne miast. Procesy przestrzenne w miastach. Wybrane problemy społeczne miast. Problemy aglomeracji miejskich końca XX i początku XXI wieku. Segregacja przestrzenna i wykluczenie społeczne w miastach

EU-G-US 108/2018/2019

Kartografia z zastosowaniem GIS	K_W0, K_W02, K_W03, K_W09, K_W11, K_W12, K_U01, K_U04 K_U06, K_U11, K_U12 K_K01	Źródła informacji o przestrzeni konkretnej (geograficznej, geodezyjnej, społeczno-ekonomicznej). Osnowa matematyczna mapy. Rodzaje i klasyfikacja map. Skala mapy, pomiar odległości na mapie topograficznej. Odwzorowania kartograficzne. Rodzaje azymutów i zależności między nimi. Międzynarodowa mapa świata. Rzeźba terenu na mapach topograficznych. Państwowy system odniesień przestrzennych w Polsce. Czytanie mapy. Pomiar na mapie. Pomiar kątów na mapie. Orientowanie się w terenie bez mapy i za pomocą mapy. Światowe Systemy Wyznaczania Położenia. Systemy Informacji Geograficznej.
Podstawy geografii turystyki	K_W0, K_W04, K_W05, K_W07, K_U03, K_U08, K_U15	Przedmiot i zakres badań geografii turystyki. Podstawowe pojęcia i koncepcje badawcze stosowane w geografii turystyki. Rys historyczny turystyki w Polsce i na świecie. Uwarunkowania rozwoju turystyki. Funkcje i dysfunkcje turystyki. Metody badań stosowane w geografii turystyki. Rodzaje i formy ruchu turystycznego. Potrzeby i motywacje turystyczne. Kierunki przemieszczeń turystycznych. Turystyczne jednostki przestrzenne. Funkcja turystyczna miejscowości/obszaru. Ocena przydatności przestrzeni geograficznej i jej przystosowania do ruchu turystycznego. Polityka turystyczna państwa.
Topoklimat obszarów zurbanizowanych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W13, K_U03, K_U08, K_U15, K_K01, K_K04	Klimatologia miast - przedmiot, kierunki i metody badań. Podstawowe założenia polityki rozwoju miast. Geograficzne i synoptyczne czynniki kształtujące lokalne warunki topoklimatyczne obszarów zurbanizowanych. Cechy powierzchni czynnej i struktura dolnej troposfery nad miastem. Antropogeniczna emisja zanieczyszczeń i jej wpływ na bilans promieniowania krótko- i długofalowego. Antropogeniczna emisja ciepła. Wymiana ciepła pomiędzy podłożem i atmosferą. Uwarunkowania oraz charakterystyka natężenia oraz struktury czasowej miejskiej wyspy ciepła. Tendencje temperatury powietrza miast europejskich i obszarów uzdrowisk. Modyfikacja ruchu powietrza w obszarach zabudowanych. Bryza miejska. Rola warunków anemometrycznych w kształtowaniu biotopoklimatu miast. Atmosferyczne ogniwo

EU-G-US 108/2018/2019

		obiegu wody w obszarach zurbanizowanych. . Zagrożenia zdrowia i jakości życia ludzi oraz infrastruktury miejskiej oraz korzyści wynikające ze zmian klimatu. Rola zieleni w systemie klimatycznym miasta. Ochrona i melioracja topoklimatu. Źródła danych o lokalnych warunkach klimatycznych i bioklimatycznych. Kryteria wydzielenia okresów klimatoterapeutycznych. Klasyfikacje topo- i bioklimatyczne. Zasady sporządzania i interpretacja analitycznych, syntetycznych i bonitacyjnych map topo- i bioklimatycznych. Demografia jako nauka: podstawowe działy, główne kategorie w demografii: populacja, rodzina, gospodarstwo domowe, zjawiska i procesy demograficzne. Podstawowe metody w demografii, podstawowe wskaźniki. Podstawowe teorie demograficzne Podstawowe zjawiska demograficzne Prezentowanie wyników pracy na różnych etapach jej tworzenia. Metody prezentacji i interpretacji danych liczbowych. Zasady wykonywania, opisu i formatowania materiałów graficznych. Zasady redagowania tekstu, powoływania się na źródła. Kryteria oceny prac dyplomowych. Procedura antyplagiatowa.
Wybrane problemy demograficzne świata	K_W01, _W05, K_W07, K_U01, K_U02, K_U03 K_U04, K_U05, K_U17 K_K02	
Seminarium dyplomowe	K_W02, K_W04, K_W05, K_W08, K_W11, K_W12, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_U12, K_U17, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06	
Podstawy zrównoważonego rozwoju	K_W0, K_W05, K_W13, K_U03, K_U1, K_K05	Geneza, pojęcie oraz ewolucja idei zrównoważonego rozwoju. Relacje gospodarka – społeczeństwo – środowisko. Zrównoważona produkcja i zrównoważona konsumpcja. Wskaźniki zrównoważonego rozwoju. Zrównoważony rozwój w Polsce. Planowanie przestrzenne jako narzędzie zrównoważonego rozwoju. Polityka UE na rzecz zrównoważonego rozwoju.
Geografia społeczno-ekonomiczna Polski	K_W0, K_W04, K_W05, K_W07, K_W1, K_U01, K_U02, K_U03, K_U10 K_U13, K_U14, K_K01 K_K04	Polska na mapie Europy i Świata. Terytorium, zasady ustrojowe, podział administracyjny. Ludność jako podmiot gospodarujący w przestrzeni (społeczeństwo). Istota rozwoju regionalnego i jego determinanty. Przestrzenne systemy ekonomiczne (rolnictwo, przemysł i budownictwo, usługi, infrastruktura techniczna). System państw i gospodarczy podział świata – powiązania gospodarki Polski

EU-G-US108/2018/2019

GIS w geografii	K_W02, K_W03, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12, K_U04, K_U09, K_U11, K_U12, K_K01, K_K05	System Informacji Przestrzennej – źródła danych wejściowych Podstawowe przekształcenia danych w formacie wektorowym i rastrowym. Numeryczny Model Terenu – dane, interpolacja, wykorzystanie. Światowe Systemy Wyznaczania Współrzędnych. Podstawowe programy GIS. GIS jako narzędzie analiz przestrzennych – zastosowanie.
Problemy rozwoju obszarów wiejskich	K_W0, K_W04, K_W05, K_W07, K_W13, K_U03, K_U08, K_K05	Funkcje obszarów wiejskich. Procesy przestrzenne na obszarach wiejskich. Wielofunkcyjność obszarów wiejskich – konieczność tworzenia dodatkowych źródeł dochodów (drobny przemysł, usługi, agroturystyka, energetyka rozproszona). Społeczne, ekonomiczne i kulturowe aspekty zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich. Obszary wiejskie jako miejsce wywarzania energii ze źródeł odnawialnych.
Podstawy planowania przestrzennego	K_W0, K_W02, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_U03, K_U12, K_U14, K_U02, K_K03, K_K04, K_K06	Podstawowe pojęcia i istota planowania przestrzennego. Ład przestrzenny. Skutki gospodarowania przestrzenią. Cele i zasady planowania przestrzennego. Metody stosowane w procesie planowania przestrzennego. Uczestnicy planowania przestrzennego. Ocena stanu zagospodarowania przestrzeni. Planowanie przestrzenne na poziomie gminy. Prognozy skutków finansowych i środowiskowych uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. System planowania przestrzennego w Polsce w ujęciu historycznym.
Podstawy badań społecznych i gospodarczych	K_W01, K_W02, K_U10, K_U12, K_K02, K_K05	Projektowanie badań społeczno-gospodarczych, gromadzenie materiałów empirycznych, ich przetwarzanie przy pomocy różnych metod analizy i syntezy oraz prezentacji wyników badań społeczno-gospodarczych ekonomicznych i wnioskowania. Wybrane metody badań (badania sondażowe, wywiady, wywiady pogłębione itp.).
Ćwiczenia terenowe ogólnogeograficzne w trakcie II roku (Specj. geogr. społeczna z rozwojem regionalnym)	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W14, K_U03, K_U07, K_U10, K_U17, K_U18, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Treści programowe ćwiczeń terenowych ogólnogeograficznych odbywających się po II roku studiów na obszarze Polski Północnej, obejmują szereg szczegółowo rozpatrywanych zagadnień związanych z rozwojem społeczno-gospodarczym, uwarunkowaniami kulturowymi, rozwojem geomorfologicznym,

EU-G-15108/2018/2019

		warunków klimatycznych, , a także ochroną środowiska obszarów pojeziernych i wybrzeża Bałtyku.
Ćwiczenia terenowe ogólnogeograficzne w trakcie III roku (specj. geogr. społeczna z rozwojem regionalnym)	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W14, K_U03, K_U07, K_U10, K_U17, K_U18, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Ćwiczenia terenowych ogólnogeograficznych odbywających się po III roku studiów na obszarze Polski Północnej, obejmują szereg szczegółowo rozpatrywanych zagadnień: rozwój Górnictwa węgla brunatnego w Polsce na przykładzie Bełchatowa, Regionalna budowa geologiczna wyżyn, zagospodarowania turystyczne wyżyn, Pustynia Błędowska (geologia, krajobraz), tektonika i geologia Tatr Zachodnich, zagospodarowanie turystyczne Tatr, ochrona przyrody w Tatrach
Ćwiczenia terenowe z geografii społecznej	K_W0, K_W05, K_W14, K_U02, K_U07, K_U10, K_U12, K_U13, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w czasie badań terenowych. Przygotowanie studentów do samodzielnego postępowania badawczego. Zebranie materiału badawczego poznanych w toku zajęć metodami badań terenowych (sondaż diagnostyczny, kwerenda) przygotowanie materiału badawczego do analizy, samodzielne prowadzenie analiz współzależności społecznych w ujęciu przestrzennym wynikających z zebranego materiału badawczego synteza i wnioskowanie.
Geografia historyczna	P6S_WG, P6S_WG, P6S_WK, P6S_UW, P6S_UK, P6S_KK, P6S_KK	Horyzont geograficzny w historii. Źródła do badań geograficzno-historycznych. Krajobraz naturalny, kulturowy, historyczno-polityczny, gospodarczy na przestrzeni wieków. Osadnictwo na przestrzeni dziejów. Podział terytorialny państwa polskiego na przestrzeni dziejów. Podział terytorialny państwa polskiego oraz Europy do XIX wieku. Zmiany terytorialne w Europie w XIX-XXI wieku. Procesy społeczno-ekonomiczne występujące w przestrzeni geograficznej. Geografia społeczno-ekonomiczna i ludnościowa współczesnej Europy.
Podstawy antropologii	P6S_WG, P6S_UW, P6S_UK, P6S_KK, P6S_KR	Antropologia – człowiek twórcą kultury. Kultura w tradycji nauk społecznych. Kultura w życiu człowieka. Pochodzenie człowieka cywilizacje. Semiologia życia codziennego
Praktyka zawodowa (2 miesiące w każdym semestrze)	K_W0, K_W14, K_U02, K_U10, K_U12, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06	Realizacja praktyk (po uzgodnieniu z opiekunem) w wybranych: instytucjach publicznych, jednostkach prowadzących działalność gospodarczą, instytucjach naukowo-badawczych, organizacjach

EU-G-US108/2018/2019

		pozarządowych, siedzibach dyrekcji parków narodowych i parków krajobrazowych, regionalnych zarządkach gospodarki wodnej
--	--	---

* wypełnia DJIOK

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Geografii
dr Dawid Szatien

.....
Podpis prodziekana/z-cy dyrektora
podstawowej jednostki organizacyjnej

EU-G-US 108/2018/2019