

podstawowa jednostka organizacyjna: Instytut Geografii

kierunek studiów: Geografia

dyscyplina: nauki o Ziemi i środowisku

profil kształcenia: praktyczny

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia, magister

numer studiów*: **ETH - VS 110 / 2018/2019**

Zajęcia	Kierunkowe efekty uczenia się	Treści programowe
Metodologia badań geograficznych	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_U03, K_U05, K_U07, K_K01	<ol style="list-style-type: none">1. Istota i pojęcie metodologii nauk i metodologii nauki.2. Wiedza naukowa i nienaukowa.3. Pseudonauka.4. Cykl badań naukowych i jego etapy.5. Proces poznania myślowego (analiza i synteza, dedukcja i indukcja, porównanie, wnioskowanie). Poznanie empiryczne.6. Organizacja badań naukowych.7. Typy badań naukowych w geografii.
Globalne problemy geografii fizycznej	K_W01, K_W02, K_W09, K_U02, K_U03, K_U05, K_U09, K_U11, K_K01	<ol style="list-style-type: none">1. Opanowanie podstawowego zakresu wiadomości o zmianach środowiska wywołanych działalnością człowieka w układzie przestrzennym i czasowym.2. Wymiary globalności a wymiary środowiska. Podstawy badań procesów i zjawisk fizycznogeograficznych w skali globalnej.3. Globalne zmiany środowiska – ich ziemskie oraz pozaziemskie przyczyny.4. Procesy i cykle obiegu energii i materii na Ziemi.5. Interakcje ocean – atmosfera - kontynent.6. Globalne zmiany atmosfery – skutki dla hydrosfery, biosfery, gleb, rzeźby powierzchni Ziemi i działalności człowieka.

Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej	K_W04, K_W01, K_W12, K_U02, K_U07, K_U08, K_U14, K_U06, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_09	<ol style="list-style-type: none"> Globalne zmiany obiegu wody w środowisku. Podstawowe pojęcia Problemy demograficzne Problem wyżywienia ludności świata Zdrowotno-społeczne problemy Problem galopującej urbanizacji i wzrostu miast Wyczerpywanie się surowców przyrodniczych – globalny problem Problemy rozwoju gospodarki światowej i transportu Globalne problemy ekologiczne Problemy i konflikty polityczne. Terroryzm. Cyberzagrożenia. Problem wojna – pokój.
Infrastruktura informacji przestrzennej	K_W01, K_W02, K_W05, K_W09, K_U01, K_U02, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> GIS system introduction; Data models and meta-data; vector data and vector data manipulation; raster data and raster data manipulation; Raster data modeling; Soil erosion assessment using GIS techniques
Zaawansowane metody analizy przestrzennej	K_W05, K_W09, K_U02, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> Przekształcenia danych przestrzennych i atrybutów w modelu wektorowym Metoda kartogramu Analiza danych punktowych Analiza danych poligonowych (wektor)

EU-G-US110/2018/2019

		5. Przekształcenia danych przestrzennych i atrybutów w modelu gridowym 6. Interpolacja i tessellacja
Metody badań w geografii fizycznej	K_W01, K_W02, K_W09, K_U02, K_U03, K_U05, K_U09, K_U11, K_K01	1. Metody badań percepcji krajobrazu 2. Metody badań w hydrologii 3. Metody badań w geomorfologii
Współczesne procesy geomorfologiczne	K_W01, K_W04, K_U02, K_U03, K_K02, K_K03	1. Geograficzne uwarunkowania procesami endogenicznymi 2. Klimatyczne uwarunkowania procesów geomorfologicznych w warunkach globalnych zmian klimatu 3. Główne kierunki przekształceń stoków i den dolin rzecznych i jezior w warunkach narastającej antropopresji 4. Współczesne przemiany rzeźby Polski – przegląd regionalny 5. Zapis działalności człowieka w środowisku przyrodniczym
Potamologia	K_W01, K_W04, K_W12, K_U03, K_U07, K_U11, K_K02	1. Przedmiot, zadania i kierunki badań potamologii. 2. Obieg wody w zlewni. 3. Historia badań odpływu rzeczno. 4. Hydromorfologiczna działalność opadu atmosferycznego, proces denudacji, początki cieków – źródła. 5. Procesy fluwialne. 6. Charakterystyka sieci rzecznej na tle warunków fizyczno-geograficznych. 7. Zjawiska hydrologiczne – hydrogram odpływu rzeczno, ustroje rzek. 8. Typologia koryt rzecznych.

EU-G-US 110 / 2018 / 2019

		<ol style="list-style-type: none"> 9. Wpływ człowieka na rozwój koryt rzecznych – obwałowania (wały przeciwpowodziowe), regulacja koryt, budowa stopni wodnych. 10. Renaturalizacja koryt rzecznych.
Limnologia	K_W01 K_W04, K_W06 K_W07, K_U02, K_U05, K_U06, K_K05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Występowanie jezior na świecie i w Polsce 2. Klasyfikacje jezior. 3. Typy genetyczne mis jeziornych, parametry morfometryczne. 4. Procesy hydrodynamiczne wód jeziornych. 5. Podstawowe cechy fizyko-chemiczne wód jeziornych. 6. Wzajemne relacje zlewnia - jezioro. 7. Bilans wodny jeziora. 8. Eutrofizacja jezior. 9. Zagrożenia i ochrona wód jeziornych.
Problemy degradacji i ochrony gleb w Polsce	K_W04, K_W10, K_U05, K_U05, K_K05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kategorie bioekologiczne, współzależność oddziaływań – ocena zagrożeń środowiska glebowego. 2. Ocena przyczyn, form i stopni degradacji oraz dewastacji gleb, ze szczególnym uwzględnieniem gleb w Polsce. 3. Przekształcenia hydrologiczne; pustynnienie; ubicie gleb lub nadmierne rozluźnienie; zubożenie w składniki pokarmowe. 4. Chemiczna degradacja gleb; zakwaszenie, alkalizacja, zasolenie. Substancje zanieczyszczające. 5. Udział przemysłu w zanieczyszczeniu gleb i środowiska glebowego. 6. Monitoring degradacji gleb i środowiska glebowego. 7. Wybór kierunku rekultywacji.

tu-6-13110/2018/2019

Bioklimatologia człowieka	K_W04, K_W02, K_W03 K_U09 K_U05 K_U06 K_K01	<ol style="list-style-type: none"> Charakterystyka bodźców klimatycznych Wpływ elementów meteorologicznych na zdrowie człowieka Zespołowe wskaźniki bioklimatyczne Bilans cieplny człowieka Warunki bioklimatyczne Polski
Metody waloryzacji środowiska przyrodniczego	K_W01, K_W04, K_W12, K_U01, K_U03, K_U14, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> Pojęcie waloryzacji środowiska a jego oceny. Podmioty i przedmioty waloryzacji i oceny środowiska przyrodniczego. Funkcje, potencjały środowiska a jego waloryzacja. Dwa składniki waloryzacji środowiska: ocena przydatności i ocena odporności. Oceny jakościowe i ilościowe. Klasyfikacja ocen środowiska przyrodniczego. Sposoby i techniki oceniania w geografii fizycznej.
Geomorfologia antropogeniczna	K_W03, K_W07, K_U02, K_U07, K_U12, K_K01; K_K03; K_K05	<ol style="list-style-type: none"> Antropogeniczny cykl rzeźbotwórczy. Powstanie i etapy rozwoju antropogenicznej rzeźby terenu w Polsce i wybranych regionach świata. Rozwój rzeźby antropogenicznej w warunkach zróżnicowanej antropopresji. Ideogram pojęcia denudacji antropogenicznej. Klasyfikacja antropogenicznych form rzeźby terenu przy uwzględnieniu różnych kryteriów (m.in. kierunku działalności gospodarczej, charakteru działalności morfotwórczej, morfometrii).
Antropizacja środowiska przyrodniczego	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_U01, K_U03,	<ol style="list-style-type: none"> Podstawowe definicje: antropizacja,

EU-G-USM0/2018/2019

	K_U14, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. synantropizacja, antropopresja, antropogenizacja. 2. Czynniki i rodzaje antropopresji. 3. Historia antropizacji krajobrazów Europy Centralno-wschodniej. 4. Typologia wpływów antropogenicznych. 5. Pojęcia zakłóceniz i stresu krajobrazów. 6. Zakłócenie, katastrofa i norma. 7. Główne skalowe charakterystyki zakłóceń. 8. Oceny i mapy zakłóceń antropogenicznych.
Architektura krajobrazu	K_W03, K_W09, K_W18, K_U02, K_U12, K_K01; K_K03; K_K05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krajobraz, architektura krajobrazu. 2. Podstawy kompozycji w architekturze krajobrazu. 3. Elementy kompozycji: punktów, linii, płaszczyzn, brył i form przestrzennych, przykładów tych elementów, wnętrza krajobrazowych. 4. Zasady porządkujące kompozycję.
Gospodarka wodna i przemiany stosunków wodnych	K_W01, K_W02, K_U02, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasoby wodne świata, Polski i ich wykorzystanie. 2. System gospodarki wodnej w Polsce. 3. Wpływ zmian klimatu na sektory zależne od zasobów wodnych. 4. Energetyka wodna – potencjał, problemy, perspektywy rozwoju. 5. Mała i duża retencja – potencjał, problemy, perspektywy rozwoju. 6. Melioracje i nawodnienia – wybrane aspekty gospodarowania wodą dla rolnictwa. 7. Powódź i sposoby jej zarządzania na poziomie administracji gospodarki wodnej.
Podstawy sedimentologii	K_W01, K_W04, K_W07, K_W06, K_U03, K_U06,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstęp, przedmiot badań, podstawowe

EU-9-USNOFORSBERP

	K_U11, K_U06, K_U03, K_K03	<p>pojęcia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Kierunki badawcze sedymentologii. 3. Basen sedymentacyjny. 4. Transport materiału ziarnowego przez płyny. 5. Transport eoliczny 6. Zapoczątkowanie ruchu ziaren 7. Sposoby ruchu ziaren 8. Formy dna 9. Struktury sedymentacyjne
Roślinność Polski i Europy	K_W01, K_W04, K_U02, K_U14, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szata roślinna w Polsce i Europie na przestrzeni Czwartorzędu 2. Roślinność potencjalna 3. Migracje i refugia roślinne w Europie 4. Podział geobotaniczny Polski i Europy 5. Współczesne gatunki i ich rozprzestrzenienie 6. Ochrona szaty roślinnej – elementy zagrożone 7. Akty prawne – czerwona księga, ustawy, rozporządzenia, itp.
Seminarium magisterskie	K_W02, K_W04, K_W09, K_U02, K_U05, K_U06, K_K01, K_K07	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referowanie zaktualizowanego konspektu pracy magisterskiej poszerzonego o najnowszą literaturę oraz wyniki uzyskane w trakcie badań terenowych 2. Referowanie szczegółowe: celów i zakresu pracy, obszaru i czasokresu badań 3. Prezentacja multimedialna poszczególnych rozdziałów pracy magisterskiej połączona z dyskusją 4. Przygotowanie poszczególnych rozdziałów pracy wraz z ich korektą 5. Dyskusja nad całością pracy, z podsumowaniem uzyskanych wyników,

EU-G-US110/2018/2019

		wnioskami końcowymi i zwroceniem szczególnej uwagi na aspekty aplikacyjne pracy
Geografia transportu multimodalnego	K_W01, K_W04, K_U03, K_U06, K_U06, K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicje transportu i transportu multimodalnego 2. Rodzaje transportu multimodalnego 3. Przewozy kontenerowe 4. Przewozy „Piggyback” 5. Przewozy lądowo-morskie 6. Aspekty organizacyjno-prawne transportu multimodalnego 7. Dokumenty transportu multimodalnego
Gospodarce wykorzystanie rzek i kanałów	K_W01 K_W02, K_W04 K_U07 K_U05 K_U07 K_U12, K_U13 K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gospodarka, transport, infrastruktura, rozwój społeczno-ekonomiczny, planowanie przestrzenne (definicje przedmiotu, literatura, kierunki badań) 2. Czynniki rozwoju gospodarki i transportu (wskaźniki charakteryzujące) 3. Rzeki i kanały w ujęciu dróg wodnych, parametry dróg wodnych 4. Rozmieszczenie oraz zróżnicowanie stanu rzek i kanałów wykorzystywanych gospodarczo w Polsce i świecie (charakterystyka wybranych) 5. Powiązanie najważniejszych rzek i kanałów z głównymi ośrodkami przemysłowymi na świecie i w Polsce
Geografia miast nadrzecznych	K_W01 K_W04 K_W05 K_W10 K_U03 K_U07, K_U10 K_U09	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarys historii budowy miast nadrzecznych. Dzieje miast wodą pisane. 2. Położenie, fizjonomia i rozplanowanie miast

FU-6-US 110/2018/2019

		<p>nadrzecznych – analizy wybranych studiów przypadku</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Typologia i klasyfikacja miast nadrzecznych (ujęcie geograficzne i urbanistyczne) 4. Kształtowanie relacji rzeka-miasto na przykładzie cyklu życia struktur przestrzennych 5. Struktura przestrzenno-funkcjonalna miast nadrzecznych
<p>Uwarunkowania rozwoju dróg wodnych</p>	<p>K_W04 K_W10 K_U04, K_U13</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kierunki i priorytety rozwoju śródlądowych dróg w Europie i w Polsce. 2. Uwarunkowania formalno-prawne 3. Uwarunkowania środowiskowe 4. Uwarunkowania infrastrukturalne 5. Uwarunkowania przestrzenne 6. Uwarunkowania gospodarcze 7. Uwarunkowania społeczne 8. Uwarunkowania finansowe
<p>Walory turystyczne dróg wodnych</p>	<p>K_W01 K_W06 K_W10 K_U02 K_U03 K_K01</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Woda jako zasób turystyki i rekreacji. 2. Dwa „oblicza” wody w turystyce i rekreacji 3. Wykorzystanie wód dla turystyki i rekreacji 4. Oddziaływanie działalności rekreacyjnej na wodę a jej ochrona. 5. Pojęcie waloru turystycznego. 6. Klasyfikacja i rodzaje walorów turystycznych. 7. Potencjał turystyczno-rekreacyjny. 8. Elementy przestrzenne dla oceny walorów

EU-G-US110/2018/2019

		<p>dla turystyki/rekreacji wodnej.</p> <p>9. Cechy wód decydujące walory turystyczne dróg wodnych.</p> <p>10. Cechy brzegów decydujące walory turystyczne dróg wodnych.</p>
Eksploatacja dróg wodnych	K_W01 K_W02 K_W04 K_U01 K_U02 K_K01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rodzaje dróg wodnych (obszary morskie, wody śródlądowe) 2. Infrastruktura dróg wodnych 3. Konwencja AGN 4. Zadania RZDW 5. Budowle hydrotechniczne- kanały, śluzy, awanporty, jazy, porty, nabrzeża 6. Wyposażenie nabrzeży 7. Prace sondażowe, Pogłębianie akwenów 8. Umocnienia brzegów i dna 9. Utrzymanie oznakowania nawigacyjnego 10. Systemy meldunkowe i regulacji ruchu;
Wyznaczanie i oznakowanie dróg wodnych	K_W02 K_W03 K_W07 K_U01 K_U07 K_U06 K_U08 K_K01, K_K09, K_K10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka dróg wodnych, podział i podstawowe parametry 2. Oznakowanie dróg wodnych Znaki pływające i brzegowe; System oznakowania toru morskigo IALA 3. Latarnie morskie i światła nawigacyjne; 4. Drogi wodne i oznakowanie nawigacyjne w wydawnictwach nawigacyjnych i mapach nawigacyjnych; 5. Warunki bezpiecznej eksploatacji statków na drodze wodnej

EV-G-US 110/2018/2019

		<p>6. Wzajemne oddziaływanie statku i akwenu na drogach wodnych</p> <p>7. Wpływ warunków zewnętrznych na manewrowanie jednostek na drogach wodnych</p>
Metody hydrometrii rzecznej	K_W04 K_U01 K_U06 K_K02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmiot, zadania i kierunki badań hydrometrii rzecznej. Hydrometria-dział hydrometrii. 2. Stany wody. Rodzaje wodowskazów i sposoby ich umocowania. Zero wodowskazu. 3. PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO – METEOROLOGICZNA. Ekipy terenowe . 4. Zalecana metodyka pomiarów wody. Pomiar punktowe. Sondowanie dna. 5. Metody pomiaru, przekrój podłużnego i poprzecznego koryta.
Procesy fluwialne	K_W01, K_W04 K_W12 K_U01, K_U07, K_U11 K_K02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmiot, zadania i kierunki badań hydrometrii fluwialnej. 2. Obieg wody w zlewni. 3. Historia badań odpływu rzecznoego. 4. Hydromorfologiczna działalność opadu atmosferycznego, proces denudacji, początki cieków – źródła. 5. Procesy fluwialne
Podstawy hydrochemii	K_W02 K_W07 K_U02 K_K02	<ol style="list-style-type: none"> 1. właściwości wód powierzchniowych i podziemnych,

EU-G-USMO/2018/2019

		<ol style="list-style-type: none"> 2. skład tych wód, 3. równowagi kwasowo-zasadowe, 4. rozpuszczalność w wodzie, 5. typowe składniki wód powierzchniowych i ich znaczenie, 6. główne źródła zanieczyszczeń, znaczenie i metody ich oznaczania, 7. związki organiczne występujące w wodach, 8. procesy zachodzące w wodach powierzchniowych i podziemnych
Zarządzanie zasobami wodnymi	K_W01 K_W03 K_U01 K_U08 K_K01 K_K05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parametry fizykochemiczne wody i ścieków 2. Kanalizacja 3. Metody oczyszczania ścieków 4. Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych 5. Skład wód podziemnych 6. Oczyszczanie wody na potrzeby gospodarce: <ul style="list-style-type: none"> - sedymentacja - flotacja - koagulacja - filtracja - dezynfekcja wody 7. Oczyszczanie wody do celów przemysłowych 8. Gospodarka ściekami i osadami pochodzącymi z procesów oczyszczania

EA-G-USM10/2018/2019

Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	K_W02 K_W09 K_U02 K_U12 K_K01	<p>1. System prawny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poziom europejski – Dyrektywy, • poziom krajowy - Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wraz z aktami powiązanymi. <p>2. Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko.</p> <p>3. Zagadnienia przyrodnicze w ocenach oddziaływania na środowisko.</p> <p>4. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko.</p> <p>5. Przedsiewzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – case study.</p>
Polityka ochrony środowiska wodnego w Unii Europejskiej	K_W01 K_W04 K_W09 K_U02 K_U03 K_K03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pojęcia podstawowe: polityka, prawo a relację między nimi; polityka ekologiczna, prawo ekologiczne. 2. Pojęcie dyrektywy ramowej UE. 3. Ramowa Dyrektywa wodna UE (RDW): treść i znaczenie RDW 4. Dyrektywa powodziowa UE: powódzie jako przedmiot polityki wodnej w UE 5. Dyrektywy UE dotyczące jakości wód 6. Plan ochrony zasobów wodnych Europy
Seminarium magisterskie	K_W01 K_W02 K_W09 K_U05 K_U06 K_U08 K_K01 K_K03	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja kolejnych rozdziałów pracy magisterskiej 2. Prezentowanie przez studentów wstępnych wyników badań terenowych, kameralnych

EU-G-USMO/2018/2019

		i analiz laboratoryjnych w formie prezentacji multimedialnych
Historia kultury materialnej	P7S_WG, P7S_UW, P7S_UK, P7S_KK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kultura w tradycji nauk społecznych i humanistycznych 2. Przemiany w osadnictwie na ziemiach polskich (rozwój sieci osadniczej, zmiany w układach przestrzennych, zabudowie, infrastruktura miast i wsi.) 3. Kultura materialna na przestrzeni wieków. 4. Dziedzictwo kulturowe i jego ochrona. 5. Instytucje kulturalne i ich znaczenie dla turystyki – wizyty studyjna w wybranych instytucjach na terenie województwa kujawsko-pomorskiego
Praktyki zawodowe (1,5 miesiąca w każdym semestrze)	K_W02, K_W08, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U11, K_U12, K_K01, K_K04, K_K06, K_K07, K_K08, K_K10, K_K02, K_K09,	<p>Zakres przedmiotowy praktyki jest uzależniony od rodzaju podmiotu, w którym student odbywa praktykę i obejmuje:</p> <p>a) w instytucjach publicznych (m.in. urzędy gmin i miast, urzędy pracy):</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się ze strukturą organizacyjną oraz zasadami funkcjonowania placówki - przyswojenie zadań i obowiązków, a także form i metod pracy osób zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach związanych z merytoryczną działalnością danej placówki - nabycie określonych umiejętności praktycznych poprzez obserwację, sporządzanie odpowiedniej dokumentacji, prowadzenie rozmów (obsługa

EU-G-US110/2018/2019

		<p>interesantów), realizację powierzonych zadań.</p> <p>b) w jednostkach prowadzących działalność gospodarczą.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się z organizacją przedsiębiorstwa, strukturą zatrudnienia, rodzajami prowadzonej działalności - poznanie systemu zarządzania z uwzględnieniem wykorzystywania technologii informacyjnej - czynne uczestniczenie w pracach zespołów marketingowych, finansowych, projektowych, wdrożeniowych - obserwacja przepływu dokumentów i informacji w przedsiębiorstwie pod kątem jego funkcjonowania w systemie gospodarki rynkowej. <p>c) w instytucjach naukowo-badawczych (np. stacja meteorologiczna):</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaznajomienie ze strukturą jednostki - przybliżenie problematyki naukowej i badawczej - poznanie wykorzystywanych technik badawczych - uczestniczenie w pracach zespołów naukowych, wykonywanie pomiarów meteorologicznych i opracowywanie wyników - zapoznanie ze sposobami obróbki danych pierwotnych, zakresem ich udostępniania, możliwościami pozyskania do własnej pracy naukowej - zapoznanie się z całą ścieżką od otrzymania
--	--	---

EU-G-US110/2018/2018

		<p>informacji w formie surowej do jej praktycznego wykorzystania.</p> <p>d) w organizacjach pozarządowych (po uzgodnieniu z opiekunem)</p> <ul style="list-style-type: none">- zaznajomienie się z zakresem działania organizacji, czynnościami i kompetencjami pracowników- przyswojenie obowiązków, a także form i metod pracy na poszczególnych stanowiskach związanych z merytoryczną działalnością organizacji- nabycie określonych umiejętności praktycznych poprzez realizację powierzonych zadań do wykonania <p>e) w siedzibach dyrekcji parków narodowych i parków krajobrazowych</p> <ul style="list-style-type: none">- zapoznanie się ze strukturą funkcjonowania oraz przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi na terenie obszaru chronionego- aktywne uczestniczenie w pracach organizacyjnych, porządkowych, merytorycznych i dydaktycznych na terenie Parku;- kierowanie ruchem turystycznym w sezonie i udzielanie informacji z zakresu ochrony walorów przyrodniczych i kulturowych parku- opracowywanie materiałów informacyjnych i promocyjnych o obszarze chronionym- branie udziału w organizacji imprez turystycznych i rekreacyjnych na terenie parku
--	--	--

EU-G-VS 110/2018/2019

		f) w regionalnych zarządach gospodarki wodnej - zapoznania się z całokształtem pracy instytucji publicznych i przedsiębiorstw z zakresu działalności rewitalizacji dróg wodnych
--	--	--

* wypełnia DJiOK

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Geografii
Dawid Szatten
dr Dawid Szatten

.....

Podpis prodziekana/z-cy dyrektora
podstawowej jednostki organizacyjnej

EU-G-US110/2018/2018

