

Program studiów**Część A) programu studiów*****Efekty uczenia się**

Wydział prowadzący studia:		Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej
Kierunek na którym są prowadzone studia:		geografia
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 6
Profil studiów:		ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		licencjat
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:		Dyscyplina: - nauki o Ziemi i środowisku (61%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (39%) Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku
Symbol	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
WIEDZA		
K_W01	rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej	
K_W02	w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	
K_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej	
K_W04	ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	
K_W05	ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym	
K_W06	ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	
K_W07	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii	
K_W08	rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	
K_W09	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	
K_W10	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	
K_W11	zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii	
K_W12	zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii	
K_U02	rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim	

K_U03	wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne
K_U04	wykonuje zlecane zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego
K_U05	stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych
K_U06	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium
K_U07	wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł
K_U08	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej
K_U9	potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych)
K_U10	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
K_U11	posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych rekreacyjno-sportowych form aktywności fizycznej
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
K_K04	jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu
K_K05	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia
K_K06	wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej
K_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny
K_K08	potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę

Część B) programu studiów

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Wydział prowadzący studia:		Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej		
Kierunek na którym są prowadzone studia:		geografia		
Poziom studiów:		studia pierwszego stopnia		
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 6		
Profil studiów:		ogólnoakademicki		
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:		Dyscyplina: - nauki o Ziemi i środowisku (61%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (39%) Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku		
Forma studiów:		studia stacjonarne		
Liczba semestrów:		6		
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:		180		
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:		1829		
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:		licencjat		
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:		Program kształcenia na kierunku geografia realizuje postulaty zawarte w misji i strategii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, w szczególności: - stanowi rozszerzenie oraz uatrakcyjnienie oferty edukacyjnej, stanowi oryginalną ofertę edukacyjną zgodnie z ideą procesu bolońskiego; - wyraża dążenie do wszechstronnego rozwoju studentów, przekazania wiedzy i umiejętności oraz kształtowania postaw studentów; - uwzględnia potrzeby rynku pracy, oczekiwania środowiska gospodarczego, instytucji samorządowych i organizacji społecznych. W ofercie edukacyjnej kierunku uwzględniono wytyczne Polskiej Ramy Kwalifikacji, zwracając uwagę na zróżnicowanie treści i form kształcenia z dużym udziałem zajęć praktycznych: ćwiczeń audytoryjnych, laboratoriów, ćwiczeń terenowych, praktyk oraz zajęć z języka obcego. Program studiów zapewnia mobilność studiowania w Polsce (program MOST) oraz za granicą (program Erasmus).		
Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się*				
Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się

			uczenia się	osiągniętych przez studenta
Grupa przedmiotów I: <i>ogólnych</i>	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria;	Zaliczenie bez oceny
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)	K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Zaliczenie bez oceny
	Technologie informacyjne	K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Wstęp do badań geograficznych	K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii		Zaliczenie na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju
	Ochrona własności intelektualnej*	K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii K_W10 - zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej K_W12 - zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia UMIEJĘTNOŚCI K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U9 - potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych) KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania		Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia		
Grupa przedmiotów II: <i>Obrazowanie powierzchni Ziemi</i>	Kartografia i topografia	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii UMIĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania Egzamin pisemny lub ustny Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Teledetekcja i systemy satelitarne			
Grupa przedmiotów III: <i>Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze</i>	Meteorologia i klimatologia	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej,	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

	Hydrologia	rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej	Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
Grupa przedmiotów IV: <i>Zjawiska i procesy w litosferze</i>	Geologia	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia;	Egzamin pisemny lub ustny Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub

		geograficznej K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	- laboratoria; - ćwiczenia terenowe.	projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Geomorfologia	K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej	Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka.	Egzamin pisemny lub ustny Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Gleboznawstwo i geografia gleb	K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety	Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub ustny Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Grupa przedmiotów V: <i>geografia społeczno-ekonomiczna</i>	Geografia polityczna	WIEDZA K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej K_W11 - zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii UMIEJĘTNOŚCI K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych) KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Zaliczenie wykładu i ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania Zaliczenie wykładu i ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania Egzamin pisemny lub ustny,
	Geografia społeczna			
	Geografia ekonomiczna			
	Geografia społeczno-ekonomiczna Polski			
	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej			

		i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Grupa przedmiotów VI: <i>Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne</i>	Geografia ludności i osadnictwa	WIEDZA K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej K_W11 - zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	UMIEJĘTNOŚCI K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem		Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych) KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Grupa przedmiotów VII: <i>poszerzające wiedzę ogólną</i>	Analiza jakości środowiska	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Ćwiczenia terenowe środowiskowe	K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Zarys ochrony środowiska	K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem		Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Grupa przedmiotów VIII: <i>Geografia regionalna</i>	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Północna	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu	Formy kształcenia: - wykłady;	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub

		zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej	- ćwiczenia - laboratoria; - ćwiczenia terenowe.	projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Geografia fizyczna Polski	rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej	Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład konwersatoryjny, - wykład problemowy, - opis, - pogadanka.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Geografia regionalna świata	K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym	Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - laboratoryjna, - obserwacji, - pomiaru w terenie, - projektu, - studium przypadku.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Południowa	K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii UMIEJĘTNOŚCI K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - SWOT, - referatu, - pomiaru w terenie.	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych) KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej		
Grupa przedmiotów IX: Systemy informacji geograficznej – GIS	Systemy informacji geograficznej	WIEDZA K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii	Formy kształcenia: - wykłady, - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - analiza SWOT, - studium przypadku, - giełda pomysłów.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Grafika komputerowa	K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu
	Przedmioty do wyboru (GIS I) - student wybiera 1 przedmiot	K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Przedmioty do wyboru (GIS II), np.: Trójwymiarowa wizualizacja obiektów w oprogramowaniu inżynierskim SketchUp; Praktyczne wykorzystanie odbiorników GPS...; Oprogramowanie GIS typu open-source	UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		geografii K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny		
Grupa przedmiotów X: poszerzające wiedzę podstawową	Podstawy socjologii	WIEDZA K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych	Formy kształcenia: - wykłady; - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - laboratoryjna - giełda pomysłów - projektu	Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących
	Podstawy prawa			Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących
	Podstawy ekonomii			Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących
	Metody statystyczne w geografii			Zaliczenie wykładu i laboratorium na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Astronomiczne podstawy geografii			Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub

		K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		eseju i/lub prac bieżących
--	--	--	--	----------------------------

Grupa przedmiotów XI: <i>poszerzające wiedzę z geografii</i>	Przedmioty do wyboru (student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę)	WIEDZA K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria;	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi	K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	-Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka.	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Warsztaty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot, np.: Waloryzacja przestrzeni dla potrzeb turystyki kulinarnej; Specjalistyczne warsztaty zawodowe kajakarstwo turystyczne; Wody lecznicze i termalne; Warsztaty geoekologiczne; Warsztaty geoturystyczne; Dokumentacje fotograficzne badań terenowych	K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii	Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi	UMIĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zleczone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego		Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Przedmioty do wyboru w j. angielskim - student wybiera przedmiot ogólnouniwersyt.	K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych)		

		K_U10 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Grupa przedmiotów XII: <i>Wychowanie fizyczne</i>	Wychowanie fizyczne	WIEDZA K_W12 - zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia UMIEJĘTNOŚCI K_U11 - posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych rekreacyjno-sportowych form aktywności fizycznej KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Formy kształcenia: - ćwiczenia Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - opis, Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - sytuacyjna.	Zaliczenie bez oceny, Zaliczenie na podstawie analizy osiągnięć studenta
Grupa przedmiotów XIII: <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski	UMIEJĘTNOŚCI K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych) K_U10 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	Formy kształcenia: - ćwiczenia Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - opis, - opowiadanie, Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - okrągłego stołu, - sytuacyjna.	Egzamin pisemny lub ustny, Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
Grupa przedmiotów XIV:	Praktyka (3 tygodnie)	WIEDZA	Formy kształcenia:	Zaliczenie na podstawie

Praktyki zawodowe		K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej UMIEJĘTNOŚCI K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę	- praktyki zawodowe Metody kształcenia: Umiejętności weryfikowane są na podstawie rozmowy kontrolnej (po odbyciu praktyk) opartej o treści zawarte w dzienniku praktyk a efekty dotyczące kompetencji społecznych - na podstawie przeglądu "Formularza oceny praktykanta". Weryfikacji efektów kształcenia zdobytych w trakcie praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi ds. praktyk zawodowych studentów.	sprawozdania i opinii
Grupa przedmiotów XV: Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium licencjackie	WIEDZA K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej	Formy kształcenia: - seminarium; - praca i egzamin magisterski	Zaliczenie na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

	Praca i egzamin licencjacki	K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii K_W10 - zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej K_W11 - zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii UMIEJĘTNOŚCI K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z	Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład konwersatoryjny. Metody dydaktyczne poszukujące: - referatu, - seminaryjna.	Egzamin ustny
--	-----------------------------	--	--	---------------

		wybranej dyscypliny naukowej K_U9 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę		
Praktyki**				
Wymiar praktyk	3 tygodnie (15 dni roboczych x 8 h. dziennie)			
Forma odbywania praktyk	Praktyki zawodowe w firmie lub instytucji o profilu działalności wpisującym się w kierunek studiów odbywające się w trakcie roku akademickiego w formie ciągłej.			
Zasady odbywania praktyk	Celem jest osiągnięcie przez studenta efektów uczenia się. Zaliczenie odbywa się na podstawie udokumentowanej i potwierdzonej obecności. Wszelkie aktywności studenta potwierdzone przez opiekuna praktyk wyznaczonego w firmie lub instytucji. Zaliczenie bez oceny.			
Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS				
Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:				
	Dyscyplina naukowa lub artystyczna	Punkty ECTS		
		liczba	% (nie wliczając innych)	
1.	Nauki o Ziemi i środowisku	100	61	
2.	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	64	39	

Grupy przedmiotów zajęć	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie: (wpisać nazwy dyscyplin)****			Liczba punktów ECTS z zajęć do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując: zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów*****/ zajęcia kształtujące umiętności praktyczne *****
			1. Nauki o Ziemi i środowisku	2. Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	3. Pozostałe			
Grupa przedmiotów I : <i>ogólnych</i>	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	0						0
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)	0						0
	Technologie informacyjne	3	1	1	1		3	0
	Wstęp do badań geograficznych	2	1	1			1	1
	Ochrona własności intelektualnej*	1		1			1	0
Grupa przedmiotów II: <i>Obrazowanie powierzchni Ziemi</i>	Kartografia i topografia	9	9				6	7
	Teledetekcja i systemy satelitarne	6	6				4	4
Grupa przedmiotów III: <i>Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze</i>	Meteorologia i klimatologia	8	8				6	8
	Hydrologia	6	6				4	6
	Geologia	8	8				6	8

Grupa przedmiotów IV: <i>Zjawiska i procesy w litosferze</i>	Geomorfologia	6	6				4	6
	Gleboznawstwo i geografia gleb	7	7				5	7
Grupa przedmiotów V: <i>geografia społeczno-ekonomiczna</i>	Geografia polityczna	5		5			3	5
	Geografia społeczna	3		3			2	3
	Geografia ekonomiczna	6		6			4	6
	Geografia społeczno-ekonomiczna Polski	4		4			2	4
	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej	2		2		2	2	2
Grupa przedmiotów VI: <i>Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne</i>	Geografia ludności i osadnictwa	6		6			4	6
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	6		6			4	4
Grupa przedmiotów VII: <i>poszerzające wiedzę ogólną</i>	Analiza jakości środowiska	3	3				2	2
	Ćwiczenia terenowe środowiskowe	4	4			4	4	4
	Zarys ochrony środowiska	3	3				2	2
Grupa przedmiotów VIII: <i>Geografia regionalna</i>	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Północna	3	1,5	1,5		3	3	2
	Geografia fizyczna Polski	6	6				4	4
	Geografia regionalna świata	8	4	4			5	4
	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Południowa	3	1,5	1,5		3	3	2
Grupa przedmiotów IX: <i>Systemy informacji geograficznej – GIS</i>	Systemy informacji geograficznej	7	5	2			5	5
	Grafika komputerowa	3	1	1	1		3	1
	Przedmioty do wyboru (GIS I) - student wybiera 1 przedmiot	2	1	1		2	2	2
	Przedmioty do wyboru (GIS II), np.: Trójwymiarowa wizualizacja obiektów w oprogramowaniu inżynierskim SketchUp; Praktyczne wykorzystanie odbiorników GPS...; Oprogramowanie GIS typu open-	3	1,5	1,5		3	3	3

	source							
Grupa przedmiotów X: <i>poszerzające wiedzę podstawową</i>	Podstawy socjologii	1			1	1	0,5	0
	Podstawy prawa	1			1	1	0,5	0
	Podstawy ekonomii	1			1	1	0,5	0
	Metody statystyczne w geografii	3	1	1	1		2	2
	Astronomiczne podstawy geografii	1			1		0,5	0
Grupa przedmiotów XI: <i>poszerzające wiedzę z geografii</i>	Przedmioty do wyboru (student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę)	1	0,5	0,5		1	0,5	0,5
	Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi	2	1	1		2	1	1
	Warsztaty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot, np.: Waloryzacja przestrzeni dla potrzeb turystyki kulinarnej; Specjalistyczne warsztaty zawodowe kajakarstwo turystyczne; Wody lecznicze i termalne; Warsztaty geoekologiczne; Warsztaty geoturystyczne; Dokumentacje fotograficzne badań terenowych	1	0,5	0,5		1	0,5	0,5
	Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi	1	0,5	0,5		1	0,5	0,5
	Przedmioty do wyboru w j. angielskim - student wybiera przedmiot ogólnouniwersyt.	4	1	1	2	4	2	0
Grupa przedmiotów XII: <i>Wychowanie fizyczne</i>	Wychowanie fizyczne	0					0	0
Grupa przedmiotów XIII: <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski	7			7		3,5	0
Grupa przedmiotów XIV: <i>Praktyki zawodowe</i>	Praktyka (3 tygodnie)	6	3	3		6	0	3

Grupa przedmiotów XV: <i>Praca i/lub egzamin dyplomowy</i>	Seminarium licencjackie	6	3	3		6	3	4
	Praca i egzamin licencjacki	13	6,5	6,5		13	0	10
RAZEM:		180 ECTS	100 ECTS 61 %	64 ECTS 39%	16 ECTS -	54 ECTS 30%	122 ECTS 62%	129,5 ECTS 72%

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.