

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

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przemysłowej
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:	<p>Program kształcenia na kierunku geografia realizuje postulaty zawarte w misji i strategii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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).</p>			
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)	<p style="text-align: center;">WIEDZA</p> <p>K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi</p> <p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p>K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>K_W10 - zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej</p> <p>K_W12 - zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia</p> <p style="text-align: center;">UMIĘJĘTNOŚCI</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne</p> <p>K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>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)</p> <p style="text-align: center;">KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	Zaliczenie bez oceny
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)			Zaliczenie bez oceny
	Technologie informacyjne			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			Zaliczenie na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju
	Ochrona własności intelektualnej*			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	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
	Teledetekcja i systemy satelitarne	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 UMIĘJĘTNOŚCI 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		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 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	<p>rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym</p> <p>K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych</p> <p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p style="text-align: center;">UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii</p> <p>K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne</p> <p>K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium</p> <p>K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej</p> <p style="text-align: center;">KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej</p>	<p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
<p>Grupa przedmiotów IV: Zjawiska i procesy w litosferze</p>	Geologia	WIEDZA	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; 	<p>Egzamin pisemny lub ustny</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub</p>

		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	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
		UMIĘJĘTNOŚCI 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 zleczone 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		

		<p>służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
<p>Grupa przedmiotów V: <i>geografia społeczno-ekonomiczna</i></p>	Geografia polityczna	<p>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</p> <p>UMIĘJĘTNOŚCI 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)</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się</p>	<p>Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe.</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka.</p> <p>Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu.</p>	<p>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,</p>
	Geografia społeczna			
	Geografia ekonomiczna			
	Geografia społeczno-ekonomiczna Polski			
	Ćwiczenia terenowe z geografii społeczno-ekonomicznej			

		<p>i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
<p>Grupa przedmiotów VI: Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne</p>	Geografia ludności i osadnictwa	<p>WIEDZA</p> <p>K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych</p> <p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p>K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej</p> <p>K_W11 - zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu geografii</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	<p>UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne</p> <p>K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p>K_U09 - potrafi komunikować się z użyciem</p>		<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>

		<p>specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych)</p> <p>KOMPETENCJE SPOLECZNE</p> <p>K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
Grupa przedmiotów VII: <i>poszerzające wiedzę ogólną</i>	Analiza jakości środowiska	<p>WIEDZA</p> <p>K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi</p> <p>K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym</p> <p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p>K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - klasyczna metoda problemowa, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - referatu. 	<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
	Ćwiczenia terenowe środowiskowe			<p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
	Zarys ochrony środowiska			<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>

		<p>zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej</p> <p>K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p style="text-align: center;">UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii</p> <p>K_U02 - rozumie literaturę z zakresu geografii w języku polskim; czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne</p> <p>K_U04 - wykonuje zlecone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium</p> <p style="text-align: center;">KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu</p> <p>K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia</p> <p>K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej</p> <p>K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
Grupa przedmiotów VIII: <i>Geografia regionalna</i>	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Północna	WIEDZA	Formy kształcenia: - wykłady;	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub
		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_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	- ćwiczenia - laboratoria; - ćwiczenia terenowe. Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład konwersatoryjny, - wykład problemowy, - opis, - pogadanka. Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - laboratoryjna, - obserwacji, - pomiaru w terenie, - projektu, - studium przypadku. Metody dydaktyczne poszukujące: - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - giełda pomysłów, - laboratoryjna, - projektu, - studium przypadku, - SWOT, - referatu, - pomiaru w terenie.	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 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 Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Geografia fizyczna Polski			
	Geografia regionalna świata			
	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Południowa			
		<p style="text-align: center;">UMIEJĘTNOŚCI</p> 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 zleczone 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		

		<p>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)</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia</p> <p>K_K06 - wykazuje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej</p>		
<p>Grupa przedmiotów IX: Systemy informacji geograficznej – GIS</p>	Systemy informacji geograficznej	<p>WIEDZA</p> <p>K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych</p> <p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p>K_W08 - rozumie związki między osiągnięciami geografii a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkownika różnorodności biologicznej</p> <p>K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p>UMIĘJĘTNOŚCI</p> <p>K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady, - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - wykład konwersatoryjny, - opis, - dyskusja, - pogadanka. <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczna metoda problemowa, - ćwiczeniowa, - projekt, - analiza SWOT, - studium przypadku, - giełda pomysłów. 	<p>Egzamin pisemny lub ustny,</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
	Grafika komputerowa			Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu
	Przedmioty do wyboru (GIS I) - student wybiera 1 przedmiot			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			Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		<p>geografii</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne</p> <p>K_U04 - wykonuje zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych</p> <p>K_U08 - wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej</p> <p>KOMPETENCJE SPOLECZNE</p> <p>K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p>		
<p>Grupa przedmiotów X: <i>poszerzające wiedzę podstawową</i></p>	Podstawy socjologii	<p>WIEDZA</p> <p>K_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych bazuje na wiedzy empirycznej, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych</p> <p>K_W03 - ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii niezbędną dla zrozumienia w stopniu zaawansowanym zjawisk i procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej</p> <p>K_W04 - ma wiedzę w zakresie najważniejszych problemów z zakresu geografii oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami przyrodniczymi</p> <p>K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym</p> <p>K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych</p>	<p>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykłady; - laboratoria <p>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjny (konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

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

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 K_W05 - ma wiedzę w zakresie znajomości pojęć i stosowania terminologii przyrodniczej (w tym przede wszystkim geograficznej) w stopniu zaawansowanym	-Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - wykład problemowy, - 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_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	UMIĘJĘTNOŚCI 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)		

		<p>K_U10 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K01 - jest gotów do ciągłego doskonalenia się i podnoszenia kompetencji zawodowych</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu</p> <p>K_K05 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych; umie postępować w stanach zagrożenia</p> <p>K_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p> <p>K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
<p>Grupa przedmiotów XII: <i>Wychowanie fizyczne</i></p>	Wychowanie fizyczne	<p>WIEDZA</p> <p>K_W12 - zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia</p> <p>UMIĘJĘTNOŚCI</p> <p>K_U11 - posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych rekreacyjno-sportowych form aktywności fizycznej</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role</p>	<p>Formy kształcenia: - ćwiczenia</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - opis, Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - sytuacyjna.</p>	Zaliczenie bez oceny, Zaliczenie na podstawie analizy osiągnięć studenta
<p>Grupa przedmiotów XIII: <i>Lektorat z języka obcego</i></p>	Język angielski	<p>UMIĘJĘTNOŚCI</p> <p>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)</p> <p>K_U10 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>	<p>Formy kształcenia: - ćwiczenia</p> <p>Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - opis, - opowiadanie, Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - okrągłego stołu, - sytuacyjna.</p>	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

<p><i>Praktyki zawodowe</i></p>		<p>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</p> <p style="text-align: center;">UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U04 - wykonuje zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego K_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p style="text-align: center;">KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>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</p>	<p>- praktyki zawodowe</p> <p>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.</p>	<p>sprawozdania i opinii</p>
<p>Grupa przedmiotów XV: <i>Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy</i></p>	<p>Seminarium licencjackie</p>	<p style="text-align: center;">WIEDZA</p> <p>K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej</p>	<p>Formy kształcenia: - seminarium; - praca i egzamin magisterski</p>	<p>Zaliczenie na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>

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

		<p>wybranej dyscypliny naukowej K_U9 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>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</p>		
--	--	--	--	--

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 umiejętności praktyczne ****
			1. Nauki o Ziemi i środowisku	2. Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	3. Pozostałe			
Grupa przedmiotów I : ogólnych	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: Obrazowanie powierzchni Ziemi	Kartografia i topografia	9	9			6	7	
	Teledetekcja i systemy satelitarne	6	6			4	4	
Grupa przedmiotów III: Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze	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.