

## Część B) programu studiów

## Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Nauk o Ziemi</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b> (nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)	<b>geografia</b>
<b>Poziom studiów:</b> (studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)	<b>studia pierwszego stopnia</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> (poziom 6, poziom 7)	<b>poziom 6</b>
<b>Profil studiów:</b> (ogólnoakademicki, praktyczny)	<b>ogólnoakademicki</b>
<b>Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:</b>  <i>W przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscypliny (malejąco wg udziału %); jako pierwszą wykazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się (zob. szczegółowe wskaźniki – punktacji ECTS)</i>	<b>Dyscyplina:</b> - nauki o Ziemi i środowisku (61%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (39%)  <b>Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku (61%)</b>
<b>Forma studiów:</b> (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	<b>studia stacjonarne</b>
<b>Liczba semestrów:</b>	<b>6 semestrów</b>
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	180
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	1829
<b>Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:</b>	<b>licencjat</b>
<b>Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:</b>	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 uczenia się ....	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
<b>Grupa przedmiotów I: ogólnych</b>	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	<p style="text-align: center;"><b>WIEDZA</b></p> 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_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_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 <p style="text-align: center;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></p> K_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne K_U05 - stosuje metody statystyczne oraz	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> - wykłady; - ćwiczenia; - laboratoria; <p><b>Metody kształcenia:</b>            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>	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

		<p>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><b>KOMPETENCJE SPOLECZNE</b></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><b>Grupa przedmiotów II:</b> <i>Obrazowanie powierzchni Ziemi</i></p>	Kartografia i topografia	<p><b>WIEDZA</b></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_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p><b>UMIĘJĘTNOŚCI</b></p> <p>K_U01 - stosuje w stopniu zaawansowanym techniki i narzędzia badawcze w zakresie geografii</p> <p>K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz wykonuje pomiary w terenie lub laboratorium</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> <li>- ćwiczenia terenowe.</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	<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</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>
	Teledetekcja i systemy satelitarne			

		<p align="center"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny</p>		
<p><b>Grupa przedmiotów III:</b>  <i>Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze</i></p>	Meteorologia i klimatologia	<p align="center"><b>WIEDZA</b></p> <p>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_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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> <li>- ćwiczenia terenowe.</li> </ul>	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 align="center"><b>UMIĘTNOŚCI</b></p> <p>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</p>	<p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	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

		<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><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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><b>Grupa przedmiotów IV:</b>  <i>Zjawiska i procesy w litosferze</i></p>	Geologia	<p><b>WIEDZA</b></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><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> <li>- ćwiczenia terenowe.</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	<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>
	Geomorfologia	<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>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>
	Gleboznawstwo i geografia gleb	<p>K_W07 - ma zaawansowaną wiedzę w zakresie stosowanych metod, technik i narzędzi badawczych w przedmiocie geografii</p> <p><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></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 zleczone zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz</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>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</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>  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_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>		
<p><b>Grupa przedmiotów V:</b>  <i>geografia społeczno-ekonomiczna</i></p>	Geografia polityczna	<p><b>WIEDZA</b>  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><b>UMIĘTNOŚCI</b>  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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b>  - wykłady;  - ćwiczenia;  - laboratoria;  - ćwiczenia terenowe.</p> <p><b>Metody kształcenia:</b>  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>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 specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich (z zakresu nauk przyrodniczych)</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOLECZNE</b></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>		
<p><b>Grupa przedmiotów VI:</b> <i>Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne</i></p>	<p>Geografia ludności i osadnictwa</p>	<p><b>WIEDZA</b></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><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> <li>- ćwiczenia terenowe.</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> </ul>	<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>Gospodarka i planowanie przestrzenne</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 style="text-align: center;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></p> <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_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 style="text-align: center;"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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_K07 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny  K_K08 - potrafi krytycznie ocenić swoją wiedzę</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	
<p><b>Grupa przedmiotów VII:</b>  <i>poszerzające wiedzę ogólną</i></p>	Analiza jakości środowiska	<p style="text-align: center;"><b>WIEDZA</b></p> <p>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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b>  Metody dydaktyczne podające:  - wykład informacyjny (konwencjonalny),  - wykład problemowy,  - wykład konwersatoryjny,  - opis,  - pogadanka.</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>
	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>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 zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej</p> <p>K_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p> <p style="text-align: center;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></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 zlecane 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;"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	<p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</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>		
<b>Grupa przedmiotów VIII:</b> <i>Geografia regionalna</i>	Ćwiczenia ogólnogeograficzne regionalne – Polska Północna	<p style="text-align: center;"><b>WIEDZA</b></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>Formy kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia</li> <li>- laboratoria;</li> <li>- ćwiczenia terenowe.</li> </ul>	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania
	Geografia fizyczna Polski	<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>Metody kształcenia:</p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul>	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	<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>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- obserwacji,</li> <li>- pomiaru w terenie,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku.</li> </ul>	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	<p>K_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki pozwalającą na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych</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_W09 - zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii</p>	<p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> </ul>	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania

		<p align="center"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></p> <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  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 align="center"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></p> <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SWOT,</li> <li>- referatu,</li> <li>- pomiaru w terenie.</li> </ul>	
<p><b>Grupa przedmiotów IX:</b>  <i>Systemy informacji geograficznej – GIS</i></p>	Systemy informacji geograficznej	<p align="center"><b>WIEDZA</b></p> <p>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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady,</li> <li>- laboratoria</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b>  Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- dyskusja,</li> </ul>	<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			<p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu</p>
	Przedmioty do wyboru (GIS I) - student wybiera 1 przedmiot			<p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub</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 style="text-align: center;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></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 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 style="text-align: center;"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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>- pogadanka.</p> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- projekt,</li> <li>- analiza SWOT,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- giełda pomysłów.</li> </ul>	<p>projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</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><b>Grupa przedmiotów X:</b> <i>poszerzające wiedzę podstawową</i></p>	Podstawy socjologii	<p style="text-align: center;"><b>WIEDZA</b></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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- laboratoria</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny</li> </ul>	<p>Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących</p>
	Podstawy prawa			<p>Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub</p>

		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	(konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy  Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - laboratoryjna - giełda pomysłów - projektu	eseju i/lub prac bieżących Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących Zaliczenie wykładu i laboratorium na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania Zaliczenie wykładów na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących
	Podstawy ekonomii			
	Metody statystyczne w geografii			
	Astronomiczne podstawy geografii			
		<p><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></p> <p>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 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</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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</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><b>Grupa przedmiotów XI:</b> <i>poszerzające wiedzę z geografii</i></p>	<p>Przedmioty do wyboru (student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę)</p>	<p><b>WIEDZA</b></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_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><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykłady;</li> <li>- ćwiczenia;</li> <li>- laboratoria;</li> </ul> <p><b>-Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład informacyjny (konwencjonalny),</li> <li>- wykład problemowy,</li> <li>- wykład konwersatoryjny,</li> <li>- opis,</li> <li>- pogadanka.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- giełda pomysłów,</li> <li>- klasyczna metoda problemowa,</li> <li>- laboratoryjna,</li> <li>- projektu,</li> <li>- studium przypadku,</li> <li>- referatu.</li> </ul>	<p>Zaliczenie ćwiczeń na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p>
	<p>Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi</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 zleczone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego</p> <p>K_U06 - przeprowadza obserwacje oraz</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>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</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>Przedmioty do wyboru - student wybiera 1 przedmiot rozszerzające wiedzę z puli WNoZi</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>Przedmioty do wyboru w j. angielskim - student wybiera przedmiot ogólnouniwersyt.</p>			

		<p>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</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOLECZNE</b>  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><b>Grupa przedmiotów XII:</b>  <i>Wychowanie fizyczne</i></p>	<p>Wychowanie fizyczne</p>	<p><b>WIEDZA</b>  K_W12 - zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia</p> <p><b>UMIEJĘTNOŚCI</b>  K_U11 - posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych rekreacyjno-sportowych form aktywności fizycznej</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOLECZNE</b>  K_K02 - potrafi współdziałać i pracować w</p>	<p>Formy kształcenia:  - ćwiczenia  Metody kształcenia:  Metody dydaktyczne podające:  - opis,  Metody dydaktyczne poszukujące:  - ćwiczeniowa,  - sytuacyjna.</p>	<p>Zaliczenie bez oceny,  Zaliczenie na podstawie analizy osiągnięć studenta</p>

		grupie, przyjmując w niej różne role		
<b>Grupa przedmiotów XIII:</b> <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski	<p style="text-align: center;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></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><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ćwiczenia</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opis,</li> <li>- opowiadanie,</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ćwiczeniowa,</li> <li>- okrągłego stołu,</li> <li>- sytuacyjna.</li> </ul>	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
<b>Grupa przedmiotów XIV:</b> <i>Praktyki zawodowe</i>	Praktyka (3 tygodnie)	<p style="text-align: center;"><b>WIEDZA</b></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_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;"><b>UMIEJĘTNOŚCI</b></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_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł</p> <p style="text-align: center;"><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- praktyki zawodowe</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>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>	Zaliczenie na podstawie sprawozdania i opinii



		<p>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><b>Grupa przedmiotów XV:</b> Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy</p>	Seminarium licencjackie	<p><b>WIEDZA</b></p> <p>K_W01 - rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej</p>	<p><b>Formy kształcenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- seminarium;</li> <li>- praca i egzamin magisterski</li> </ul> <p><b>Metody kształcenia:</b></p> <p>Metody dydaktyczne podające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład konwersatoryjny.</li> </ul> <p>Metody dydaktyczne poszukujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- referatu,</li> <li>- seminaryjna.</li> </ul>	<p>Zaliczenie na podstawie: kolokwium i/lub projektu i/lub posteru i/lub eseju i/lub prac bieżących i/lub sprawozdania</p> <p>Egzamin ustny</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><b>UMIĘJĘTNOŚCI</b></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>K_U9 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p><b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b></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_K04 - jest w stanie prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu</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>		
<b>Praktyki**</b>				
<b>Wymiar praktyk</b>	<b>3 tygodnie (15 dni roboczych x 8 h. dziennie)</b>			
<b>Forma odbywania praktyk</b>	Praktyki zawodowe w firmie lub instytucji o profilu działalności wpisującym się w kierunek studiów odbywające się w trakcie roku akademickiego w formie ciągłej.			
<b>Zasady odbywania praktyk</b>	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	<b>100</b>	<b>61</b>
2.	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	<b>64</b>	<b>39</b>

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			
<b>Grupa przedmiotów I : ogólnych</b>	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	
	Ochrona własności intelektualnej*	1		1		1	0	

<b>Grupa przedmiotów II:</b> <i>Obrazowanie powierzchni Ziemi</i>	Kartografia i topografia	9	9				6	7
	Teledetekcja i systemy satelitarne	6	6				4	4
<b>Grupa przedmiotów III:</b> <i>Zjawiska i procesy w atmosferze i hydrosferze</i>	Meteorologia i klimatologia	8	8				6	8
	Hydrologia	6	6				4	6
<b>Grupa przedmiotów IV:</b> <i>Zjawiska i procesy w litosferze</i>	Geologia	8	8				6	8
	Geomorfologia	6	6				4	6
	Gleboznawstwo i geografia gleb	7	7				5	7
<b>Grupa przedmiotów V:</b> <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
<b>Grupa przedmiotów VI:</b> <i>Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne</i>	Geografia ludności i osadnictwa	6		6			4	6
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	6		6			4	4
<b>Grupa przedmiotów VII:</b> <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
<b>Grupa przedmiotów VIII:</b> <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

<b>Grupa przedmiotów IX:</b> <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-source	3	1,5	1,5		3	3	3
<b>Grupa przedmiotów X:</b> <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
<b>Grupa przedmiotów XI:</b> <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

<b>Grupa przedmiotów XII:</b> <i>Wychowanie fizyczne</i>	Wychowanie fizyczne	0					0	0
<b>Grupa przedmiotów XIII:</b> <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski	7			7		3,5	0
<b>Grupa przedmiotów XIV:</b> <i>Praktyki zawodowe</i>	Praktyka (3 tygodnie)	6	3	3		6	0	3
<b>Grupa przedmiotów XV:</b> <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
<b>RAZEM:</b>		<b>180</b> <b>ECTS</b>	<b>100</b> <b>ECTS</b> <b>61 %</b>	<b>64</b> <b>ECTS</b> <b>39%</b>	<b>16</b> <b>ECTS</b> <b>-</b>	<b>54</b> <b>ECTS</b> <b>30%</b>	<b>122</b> <b>ECTS</b> <b>62%</b>	<b>129,5</b> <b>ECTS</b> <b>72%</b>

\* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

\*\* Program studiów o profilu praktycznym przewiduje praktyki zawodowe w wymiarze co najmniej:

- 6 miesięcy - w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- 3 miesięcy - w przypadku studiów drugiego stopnia.

\*\*\* Praca dyplomowa jest:

- obligatoryjna w przypadku studiów drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich,
- fakultatywna w przypadku studiów pierwszego stopnia.

\*\*\*\* nazwy dyscyplin naukowych oraz artystycznych muszą być zgodne z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1818)

\*\*\*\*\* dotyczy profilu ogólnoakademickiego

\*\*\*\*\* dotyczy profilu praktycznego

Program studiów – część B) – Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się (z umieszczoną pod tabelą informacją, kiedy został uchwalony przez radę wydziału oraz od jakiego roku akademickiego miałby obowiązywać) musi być podpisany przez dziekana wydziału.

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

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady *Wydziału Nauk o Ziemi* w dniu *26 kwietnia 2019 r.*

(nazwa wydziału)

(data posiedzenia rady wydziału)

*Dr hab. Marek Kejna, prof. UMK*

.....  
(podpis Dziekana)