

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 drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 7
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	magister
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	<p>Dyscyplina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nauki o Ziemi i środowisku (65%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (35%) <p>Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku</p>
Symbol	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:
WIEDZA	
K_W01	rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej
K_W02	konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych
K_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych
K_W04	ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych
K_W05	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych
K_W06	zna zaawansowane metody statystyczne analizy i prognozowania zjawisk oraz procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej, a także narzędzia informatyczne do identyfikowania rządzących nimi prawidłowości
K_W07	zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania, analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem
K_W08	zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy
K_W09	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego oraz własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej
K_W10	zna możliwości korzystania z wiedzy praktycznej z zakresu nauk geograficznych w tworzeniu i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych
K_W11	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii
UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych
K_U02	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii

K_U03	korzysta z danych analogowych i zasobów elektronicznych, w tym internetowych, potrafi dokonać ich krytycznej analizy i selekcji
K_U04	planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego
K_U05	stosuje specjalistyczne metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy złożonych zjawisk geograficznych
K_U06	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski
K_U07	zbiera, porządkuje i interpretuje dane empiryczne (terenowe, laboratoryjne) z zakresu nauk geograficznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi
K_U08	potrafi samodzielnie formułować racjonalne wnioski na podstawie wiedzy teoretycznej i danych pochodzących z różnych źródeł do opisu i analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej oraz uczestniczyć w dyskusji o charakterze naukowym w zakresie geografii
K_U09	potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w języku polskim i języku obcym (potrafi prowadzić debatę), prezentując wyniki badań szczegółowych zagadnień geograficznych
K_U10	potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym
K_U11	wykazuje umiejętności wyboru specjalności i tematu pracy magisterskiej pod kątem przyszłej kariery zawodowej lub naukowej
K_U12	potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób
K_K02	współdziała i pracuje w grupie badawczej przyjmując w niej różne role
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga problemy związane z przyszłą karierą zawodową
K_K05	rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy kierunkowej
K_K06	jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy
K_K07	ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
K_K08	ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym

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 drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 7
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscyplina: - nauki o Ziemi i środowisku (65%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (35%) Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku
Forma studiów:	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	945
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	<p>Program kształcenia dla kierunku geografia realizuje postulaty zawarte w misji i strategii UMK, 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 osobowości studentów, kreatywności i wrażliwości społecznej, swobodnej wymiany myśli, przekazania wiedzy i umiejętności, a także kształtowania postaw budujących społeczeństwo obywatelskie; - uwzględnia potrzeby rynku pracy, oczekiwania środowiska gospodarczego, instytucji samorządowych i organizacji społecznych. <p>W programie uwzględniono wytyczne Polskiej Ramy Kwalifikacji, zwracając uwagę na zróżnicowanie treści i form kształcenia z dużym udziałem zajęć praktycznych (laboratoriów). 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 uczenia się	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
Grupa przedmiotów: <i>Współczesne procesy przyrodnicze i społeczno-gospodarcze na świecie</i>	Geologia a formy krajobrazu#	W zakresie: <u>wiedzy</u> K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej, K_W02 - konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, K_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych, K_W04 - ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych, K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych, K_W07 - zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania, analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem, K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii <u>umiejętności</u> K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy Metody dydaktyczne poszukujące: - ćwiczeniowa, - laboratoryjna - giełda pomysłów - projektu	Zaliczenie wykładów: egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę: wymagany próg na ocenę dostateczną - 51-60%, 61-70% - dostateczny plus, 71-80% - dobry, 81-90% - dobry plus, powyżej 90% - bardzo dobry. Zaliczenie ćwiczeń: pisemne kolokwia kontrolne, obejmujące tematykę zajęć realizowanych na zajęciach, ocena ciągła (bieżące przygotowanie studentów do zajęć i ich aktywność), ocena końcowa wyliczana jako średnia uzyskanych ocen; do 3,39 – dostateczny, 3,40-3,74 – dostateczny plus, 3,75-4,19 – dobry, 4,20-4,50 – dobry plus, powyżej 4,50 – bardzo dobry.
	Globalne zmiany klimatu#			
	Procesy i struktury urbanizacji na świecie#			
	Zasoby wodne Ziemi#			
	Zasoby glebowe świata#			
	Struktury i procesy gospodarki przestrzennej			
	Teledetekcyjne zobrażenia powierzchni Ziemi#			
	Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi			

		<p>naukowego, K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski, K_U07 - zbiera, porządkuje i interpretuje dane empiryczne (terenowe, laboratoryjne) z zakresu nauk geograficznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi, K_U08 - potrafi samodzielnie formułować racjonalne wnioski na podstawie wiedzy teoretycznej i danych pochodzących z różnych źródeł do opisu i analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej oraz uczestniczyć w dyskusji o charakterze naukowym w zakresie geografii, K_U10 - potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym, kompetencji społecznych K_K01 - rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób K_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K_K04 - prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga problemy związane z przyszłą karierą zawodową K_K05 - rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy kierunkowej</p>		
--	--	---	--	--

		K_K07 - ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy		
Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów ogólnych</i>	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	W zakresie: wiedzy K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy, umiejętności: - kompetencji społecznych K_K06 - jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy		Zaliczenie bez oceny, test e-learningowy, zajęcia praktyczne
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)			
Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów metodycznych</i>	Metodyka badań geograficznych	zakresie: wiedzy K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej, K_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych, K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych, K_W06 - zna zaawansowane metody statystyczne analizy i prognozowania zjawisk oraz procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej, a także narzędzia informatyczne do identyfikowania rządzących nimi prawidłowości, K_W07 - zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania,		<u>Zaliczenie wykładów:</u> egzamin pisemny lub zaliczenie na ocenę: wymagany próg na ocenę dostateczną - 51-60%, 61-70% - dostateczny plus, 71-80% - dobry, 81-90% - dobry plus, powyżej 90% - bardzo dobry. <u>Zaliczenie ćwiczeń:</u> <u>realizowane projekty i ćwiczenia,</u> pisemne kolokwia kontrolne, obejmujące tematykę zajęć realizowanych na zajęciach, ocena ciągła (bieżące przygotowanie studentów do zajęć i ich aktywność), ocena końcowa wyliczana jako średnia uzyskanych ocen;
	Techniki komputerowe i GIS w badaniach geograficznych			
	GIS - przedmioty do wyboru			
	Laboratorium GIS (do wyboru)			

		<p>analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem, K_W09 - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego oraz własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej, K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii</p> <p><u>umiejętności</u></p> <p>K_U01 - stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych, K_U03 - korzysta z danych analogowych i zasobów elektronicznych, w tym internetowych, potrafi dokonać ich krytycznej analizy i selekcji, K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego, K_U05 - stosuje specjalistyczne metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy złożonych zjawisk geograficznych, K_U07 - zbiera, porządkuje i interpretuje dane empiryczne (terenowe, laboratoryjne) z zakresu nauk geograficznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi, K_U10 - potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym,</p> <p><u>kompetencji społecznych</u></p> <p>K_K01 rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób</p>	<p>do 3,39 – dostateczny, 3,40-3,74 – dostateczny plus, 3,75-4,19 – dobry, 4,20-4,50 – dobry plus, powyżej 4,50 –</p>
--	--	--	---

		<p>K_K02 współdziała i pracuje w grupie badawczej przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K06 jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy</p> <p>K_K08 ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Współczesne problemy przyrodnicze i społeczno-gospodarcze w Polsce</i></p>	Zmiany środowiska przyrodniczego w Polsce	<p>W zakresie: wiedzy K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej, K_W02 - konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, K_W06 - zna zaawansowane metody statystyczne analizy i prognozowania zjawisk oraz procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej, a także narzędzia informatyczne do identyfikowania rządzących nimi prawidłowości, umiejętności K_U05 - stosuje specjalistyczne metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy złożonych zjawisk geograficznych, K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy</p>		<p><u>Zaliczenie wykładów:</u> egzamin na ocenę: wymagany próg na ocenę dostateczną - 51-60%, 61-70% - dostateczny plus, 71-80% - dobry, 81-90% - dobry plus, powyżej 90% - bardzo dobry.</p> <p><u>Zaliczenie ćwiczeń:</u> pisemne prace oraz kolokwia kontrolne, obejmujące tematykę zajęć realizowanych na zajęciach, ocena ciągła, ocena końcowa wyliczana jako średnia; do 3,39 – dostateczny, 3,40-3,74 – dostateczny plus, 3,75-4,19 – dobry, 4,20-4,50 – dobry plus, powyżej 4,50 – bardzo dobry.</p>
	Współczesne przemiany społeczno-gospodarcze w Polsce			

		<p>badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski, K_U08 - potrafi samodzielnie formułować racjonalne wnioski na podstawie wiedzy teoretycznej i danych pochodzących z różnych źródeł do opisu i analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej oraz uczestniczyć w dyskusji o charakterze naukowym w zakresie geografii, K_U10 - potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym, kompetencji społecznych K_K01 rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób K_K05 rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy kierunkowej K_K07 ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy K_K08 ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym</p>		
Grupa przedmiotów: <i>Geografia stosowana</i>	Geografia społeczna stosowana	W zakresie: wiedzy K_W02 - konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych		<u>Zaliczenie wykładów:</u> kolokwium, zaliczenie na ocenę: wymagany próg na
	Meteorologia i klimatologia stosowana#			
	Gospodarka wodna#			

Geologia stosowana#	empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych,		ocenę dostateczną - 51-60%, 61-70% - dostateczny plus, 71-80% - dobry, 81-90% - dobry plus, powyżej 90% - bardzo dobry. <u>Zaliczenie ćwiczeń:</u> pisemne prace oraz kolokwia kontrolne, obejmujące tematykę zajęć realizowanych na zajęciach, ocena ciągła (bieżące przygotowanie studentów do zajęć i ich aktywność), ocena końcowa wyliczana jako średnia uzyskanych ocen; do 3,39 – dostateczny, 3,40-3,74 – dostateczny plus, 3,75-4,19 – dobry, 4,20-4,50 – dobry plus, powyżej 4,50 – bardzo dobry.
Aplikacyjne kierunki badań geograficzno-ekonomicznych#	K_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna		
Geomorfologia stosowana#	miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do		
Gleboznawstwo stosowane#	innych dyscyplin naukowych, K_W04 - ma pogłębioną wiedzę w zakresie		
Zastosowanie geomatyki w geografii#	aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych, K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych, K_W06 - zna zaawansowane metody statystyczne analizy i prognozowania zjawisk oraz procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej, a także narzędzia informatyczne do identyfikowania rządzących nimi prawidłowości, K_W07 - zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania, analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem, K_W10 - zna możliwości korzystania z wiedzy praktycznej z zakresu nauk geograficznych w tworzeniu i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych, K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii umiejętności K_U01 - stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych,		

		<p>K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego,</p> <p>K_U05 - stosuje specjalistyczne metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy złożonych zjawisk geograficznych,</p> <p>K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski,</p> <p>K_U07 - zbiera, porządkuje i interpretuje dane empiryczne (terenowe, laboratoryjne) z zakresu nauk geograficznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi,</p> <p>K_U08 - potrafi samodzielnie formułować racjonalne wnioski na podstawie wiedzy teoretycznej i danych pochodzących z różnych źródeł do opisu i analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej oraz uczestniczyć w dyskusji o charakterze naukowym w zakresie geografii,</p> <p><u>kompetencji społecznych</u></p> <p>K_K01 rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób</p> <p>K_K05 rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy kierunkowej</p> <p>K_K07 ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady</p>		
--	--	---	--	--

		<p>zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy</p> <p>K_K08 ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Ćwiczenia terenowe</i></p>	<p>Ćwiczenia terenowe specjalistyczne</p>	<p>W zakresie:</p> <p><u>wiedzy</u></p> <p>K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej,</p> <p>K_W02 - konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych,</p> <p>K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy,</p> <p><u>umiejętności</u></p> <p>K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego,</p> <p>K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski,</p> <p><u>kompetencji społecznych</u></p> <p>K_K02 współdziała i pracuje w grupie badawczej przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K06 jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik</p>		<p>Zaliczenie ćwiczeń na ocenę na podstawie wykonanych prac i badań, sprawozdania, kolokwium</p>

		badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy		
Grupa przedmiotów: <i>Do wyboru</i>	Wykłady ogólnouniwersyteckie w języku angielskim	W zakresie: wiedzy K_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych, K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii umiejętności K_U02 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii, K_U03 - korzysta z danych analogowych i zasobów elektronicznych, w tym internetowych, potrafi dokonać ich krytycznej analizy i selekcji, K_U09 - potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w języku polskim i języku obcym (potrafi prowadzić debatę), prezentując wyniki badań szczegółowych zagadnień geograficznych, K_U10 - potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym, kompetencji społecznych K_K05 rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy kierunkowej K_K07 ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady		<u>Zaliczenie wykładów:</u> kolokwium, zaliczenie na ocenę: wymagany próg na ocenę dostateczną - 51-60%, 61-70% - dostateczny plus, 71-80% - dobry, 81-90% - dobry plus, powyżej 90% - bardzo dobry.
	Wykład monograficzny (z puli WNoZi)			

		zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy		
Grupa przedmiotów: <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski specjalistyczny	W zakresie: <u>wiedzy</u> --- <u>umiejętności</u> K_U02 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii K_U09 - potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w języku polskim i języku obcym (potrafi prowadzić debatę), prezentując wyniki badań szczegółowych zagadnień geograficznych <u>kompetencji społecznych</u> ---		Szczegółowe metody i kryteria oceniania obowiązujące u poszczególnych prowadzących zajęć zostaną przedstawione na zajęciach na początku danego etapu nauki.
Grupa przedmiotów: <i>Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy</i>	Konwersatorium	W zakresie: <u>wiedzy</u> K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej, K_W02 - konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, K_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych, K_W04 - ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych, K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych,		Konwersatorium- zaliczenie bez oceny na podstawie uczestnictwa w zajęciach. Seminarium - zaliczenie na podstawie wygłoszonego referatu i dyskusji w trakcie seminariów Egzamin magisterski – egzamin ustny wg kryteriów zawartych w Regulaminie Studiów UMK
Seminarium magisterskie				
Praca i egzamin magisterski				

		<p>K_W06 - zna zaawansowane metody statystyczne analizy i prognozowania zjawisk oraz procesów zachodzących w przestrzeni geograficznej, a także narzędzia informatyczne do identyfikowania rządzących nimi prawidłowości,</p> <p>K_W07 - zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania, analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem,</p> <p>K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy,</p> <p>K_W09 - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego oraz własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej,</p> <p>K_W10 - zna możliwości korzystania z wiedzy praktycznej z zakresu nauk geograficznych w tworzeniu i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania funduszy na realizację projektów naukowych i aplikacyjnych,</p> <p><u>umiejętności</u></p> <p>K_U01 - stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych,</p> <p>K_U02 - potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii</p> <p>K_U03 - korzysta z danych analogowych i zasobów elektronicznych, w tym internetowych, potrafi dokonać ich krytycznej analizy i selekcji,</p> <p>K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego,</p>		
--	--	--	--	--

		<p>K_U05 - stosuje specjalistyczne metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy złożonych zjawisk geograficznych,</p> <p>K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski,</p> <p>K_U07 - zbiera, porządkuje i interpretuje dane empiryczne (terenowe, laboratoryjne) z zakresu nauk geograficznych oraz wyjaśnia złożone zależności między nimi,</p> <p>K_U08 - potrafi samodzielnie formułować racjonalne wnioski na podstawie wiedzy teoretycznej i danych pochodzących z różnych źródeł do opisu i analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przestrzeni geograficznej oraz uczestniczyć w dyskusji o charakterze naukowym w zakresie geografii,</p> <p>K_U09 - potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w języku polskim i języku obcym (potrafi prowadzić debatę), prezentując wyniki badań szczegółowych zagadnień geograficznych,</p> <p>K_U10 - potrafi przygotować i zaprezentować wyniki własnych prac badawczych z zakresu nauk geograficznych w postaci referatu i posteru w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym,</p> <p>K_U11 - wykazuje umiejętności wyboru specjalności i tematu pracy magisterskiej pod kątem przyszłej kariery zawodowej lub naukowej,</p> <p>K_U12 - potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami</p>		
--	--	--	--	--

		<p>odbiorców</p> <p>kompetencji społecznych</p> <p>K_K01 rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy geograficznej i zna jej praktyczne zastosowania, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób</p> <p>K_K02 współdziała i pracuje w grupie badawczej 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 prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga problemy związane z przyszłą karierą zawodową</p> <p>K_K05 rozumie potrzebę systematycznego studiowania literatury fachowej i popularnonaukowej w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy kierunkowej</p> <p>K_K06 jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy</p> <p>K_K07 ma świadomość znaczenia gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności w rozwoju społeczno-gospodarczym z zachowaniem zasady zrównoważonego rozwoju, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy</p> <p>K_K08 ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Praktyki</i></p>	Praktyki (1 tydzień)	<p>W zakresie: wiedzy</p> <p>K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej,</p> <p>K_W02 - konsekwentnie stosuje i</p>	<p>kształcenia: - praktyki zawodowe;</p> <p>Metody kształcenia: Umiejętności weryfikowane są na podstawie rozmowy kontrolnej (po odbyciu praktyk)</p>	Zaliczenie na podstawie dzienniczka praktyk

		<p>upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych,</p> <p>K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy,</p> <p>umiejętności</p> <p>K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna naukowego,</p> <p>K_U06 - potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska zachodzące w przestrzeni geograficznej, analizować ich przyczyny i przebieg, stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować, formułować uzasadnione wnioski,</p> <p>kompetencji społecznych</p> <p>K_K02 współdziała i pracuje w grupie badawczej przyjmując w niej różne role</p> <p>K_K03- potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania</p> <p>K_K06 - jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy</p>	<p>opartej o treści zawarte w dzienniku praktyk a efekty dotyczące kompetencji społecznych- na podstawie przeglądu „Formularza oceny praktykanta”.</p> <p>Weryfikacji efektów kształcenia zdobytych w trakcie praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi ds. praktyk zawodowych studentów.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ćwiczeniowa, - obserwacji, - pomiaru w terenie, - projektu. 	
Praktyki**				
Wymiar praktyk	1 tydzień (5 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 na ocenę.			

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	77	61
2.	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	41	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>Współczesne procesy przyrodnicze i społeczno-gospodarcze na świecie</i>	Geologia a formy krajobrazu#	3	3			3	2	2
	Globalne zmiany klimatu#	3	3			3	2	2
	Procesy i struktury urbanizacji na świecie#	3	3			3	2	2

	Zasoby wodne Ziemi#	3				3	2	2
	Zasoby glebowe świata#	3	3			-	2	2
	Struktury i procesy gospodarki przestrzennej	3		3			2	2
	Teledetekcyjne zobrazowania powierzchni Ziemi#	4	4				3	2
	Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi	4	4				2	2
Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów ogólnych</i>	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)	0					0	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)	0					0	
Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów metodycznych</i>	Metodyka badań geograficznych	6	3	3			3	3
	Techniki komputerowe i GIS w badaniach geograficznych	3	1,5	1,5			3	3
	GIS - przedmioty do wyboru	3	1,5	1,5		3	3	3
	Laboratorium GIS (do wyboru)	2	1	1		2	2	2
Grupa przedmiotów: <i>Współczesne problemy przyrodnicze i społeczno-gospodarcze w Polsce</i>	Zmiany środowiska przyrodniczego w Polsce	7	7				4	3
	Współczesne przemiany społeczno-gospodarcze w Polsce	4		4			3	2
Grupa przedmiotów: <i>Geografia stosowana</i>	Geografia społeczna stosowana	3		4			1	2
	Meteorologia i klimatologia stosowana#	4	4			4	3	3
	Gospodarka wodna#	4	4			4	3	3
	Geologia stosowana#	4	4			4	3	3

	Aplikacyjne kierunki badań geograficzno-ekonomicznych#	4		4		4	3	3
	Geomorfologia stosowana#	4	4			4	3	3
	Gleboznawstwo stosowane#	4	4			4	3	3
	Zastosowanie geomatyki w geografii#	4	4			-	3	3
Grupa przedmiotów: <i>Ćwiczenia terenowe</i>	Ćwiczenia terenowe specjalistyczne	2	1	1			2	2
Grupa przedmiotów: <i>Do wyboru</i>	Wykłady ogólnouniwersyteckie w języku angielskim	2	0,5	0,5	1	2	1	
	Wykład monograficzny (z puli WNoZi)	1	0,5	0,5		1	1	0,5
Grupa przedmiotów: <i>Lektorat z języka obcego</i>	Język angielski specjalistyczny	3	0,5	0,5	2		3	
Grupa przedmiotów: <i>Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy</i>	Konwersatorium	4	2	2			2	4
	Seminarium magisterskie	14	7	7		14	7	14
	Praca i egzamin magisterski	21	10,5	10,5		21	10	21
Grupa przedmiotów: <i>Praktyki</i>	Praktyki (1 tydzień)	2	1	1		2	2	
RAZEM:		120 ECTS	77 ECTS 61 %	41 ECTS 39 %	3 ECTS -	81 ECTS 67,5 %	85 ECTS 70,8 %	96,5 ECTS 80,4 %

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

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