

Część B) programu studiów

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Wydział prowadzący studia:	Wydział Nauk o Ziemi
Kierunek na którym są prowadzone studia: (nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)	geografia
Poziom studiów: (studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: (poziom 6, poziom 7)	poziom 7
Profil studiów: (ogólnoakademicki, praktyczny)	ogólnoakademicki
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej lub artystycznej (dyscyplin), do których odnoszą się efekty uczenia się: <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>	Dyscyplina: - nauki o Ziemi i środowisku (65%) - geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna (35%) Dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku (65%)
Forma studiów: (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	4 semestry
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:	Program kształcenia dla kierunku geografia realizuje postulaty zawarte w misji i strategii UMK, w szczególności: - 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.

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).

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	Formy kształcenia: - wykłady; - ćwiczenia - laboratoria Metody kształcenia: Metody dydaktyczne podające: - wykład informacyjny (konwencjonalny), - opis - pogadanka - wykład problemowy Metody dydaktyczne poszukujące:	<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> pisemne kolokwia kontrolne, obejmujące tematykę zajęć realizowanych na zajęciach, ocena ciągła (bieżące przygotowanie
	Globalne zmiany klimatu#			
	Procesy i struktury urbanizacji na świecie#			
	Zasoby wodne Ziemi#			
	Zasoby glebowe świata#			

	Struktury i procesy gospodarki przestrzennej	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,	- ćwiczeniowa, - laboratoryjna - giełda pomysłów - projektu	studentów do zajęć i ich aktywność), ocena końcowa wyliczana jako średnia uzyskanych ocen;
	Teledetekcyjne zobrażenia powierzchni Ziemi#	K_W07 - zna specjalistyczne narzędzia informatyczne (geoinformatyczne) do zbierania, analizy i wizualizacji danych geograficznych i wie, jak planować badania z ich wykorzystaniem,		do 3,39 – dostateczny,
	Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi	K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii umiejętności K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna 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		3,40-3,74 – dostateczny plus, 3,75-4,19 – dobry, 4,20-4,50 – dobry plus, powyżej 4,50 – bardzo dobry.

		<p>w języku polskim oraz zredagować doniesienie naukowe w języku obcym,</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_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_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>Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów ogólnych</i></p>	<p>Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (podstawowe)</p> <p>Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia (rozszerzone)</p>	<p>W zakresie:</p> <p>wiedzy</p> <p>K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy,</p> <p>umiejętności: -</p> <p>kompetencji społecznych</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>Zaliczenie bez oceny, test e-learningowy, zajęcia praktyczne</p>
<p>Grupa przedmiotów: <i>Grupa przedmiotów</i></p>	<p>Metodyka badań geograficznych</p>	<p>zakresie:</p> <p>wiedzy</p>		<p><u>Zaliczenie wykładów:</u> egzamin pisemny lub</p>

<i>metodycznych</i>	Techniki komputerowe i GIS w badaniach geograficznych	<p>K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przestrzeni geograficznej,</p> <p>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,</p> <p>K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych,</p> <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_W09 - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego oraz własności intelektualnej, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej,</p> <p>K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii</p> <p>umiejętności</p> <p>K_U01 - stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych,</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</p>		<p>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.</p> <p><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; 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>
	GIS - przedmioty do wyboru			
	Laboratorium GIS (do wyboru)			

		<p>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, 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_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_K06 jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy K_K08 ma świadomość znaczenia nowoczesnych technologii i technik badawczych w rozwoju cywilizacyjnym</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Współczesne problemy przyrodnicze i społeczno-</i></p>	<p>Zmiany środowiska przyrodniczego w Polsce</p>	<p>W zakresie: wiedzy K_W01 - rozumie w pogłębionym stopniu</p>		<p>Zaliczenie wykładów: egzamin na ocenę: wymagany próg na ocenę</p>

<p><i>gospodarcze w Polsce</i></p>	<p>Współczesne przemiany społeczno-gospodarcze w Polsce</p>	<p>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 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</p>		<p>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, 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>
------------------------------------	---	---	--	---

		<p>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 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>Geografia stosowana</i></p>	Geografia społeczna stosowana	<p>W zakresie: wiedzy</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_W03 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych oraz nauk pokrewnych, zna miejsce geografii w systemie nauk i jej relację do innych dyscyplin naukowych,</p> <p>K_W04 - ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie diskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych,</p> <p>K_W05 - ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metodologii i kierunków badań geograficznych, ich planowania oraz stosowania nowoczesnych technik i narzędzi badawczych,</p>		<p><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.</p> <p><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</p>
	Meteorologia i klimatologia stosowana#			
	Gospodarka wodna#			
	Geologia stosowana#			
	Aplikacyjne kierunki badań geograficzno-ekonomicznych#			
	Geomorfologia stosowana#			
	Gleboznawstwo stosowane#			
	Zastosowanie geomatyki w geografii#			

		<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_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>K_W11 - ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych i pokrewnych geografii oraz głównych nurtów filozoficznych lub socjologii</p> <p>umiejętności</p> <p>K_U01 - stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych,</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</p>		<p>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.</p>
--	--	---	--	--

		<p>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>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_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 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: wiedzy</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</p>		<p>Zaliczenie ćwiczeń na ocenę na podstawie wykonanych prac i badań, sprawozdania, kolokwium</p>

		<p>działaniach praktycznych, K_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy, umiejętności K_U04 - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy w zakresie specjalności geograficznej pod kierunkiem opiekuna 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, kompetencji społecznych 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_K06 jest świadomy zagrożeń i wykazuje odpowiedzialność za ich ocenę, wynikającą ze stosowania określonych technik badawczych, i za tworzenie warunków bezpiecznej pracy</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Do wyboru</i></p>	<p>Wykłady ogólnouniwersyteckie w języku angielskim</p> <hr/> <p>Wykład monograficzny (z puli WNoZi)</p>	<p>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</p>		<p><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.</p>

		<p>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 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</p>		
<p>Grupa przedmiotów: <i>Lektorat z języka obcego</i></p>	Język angielski specjalistyczny	<p>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</p>		<p>Szczegółowe metody i kryteria oceniania obowiązujące u poszczególnych prowadzących zajęć zostaną przedstawione na zajęciach na początku danego etapu nauki.</p>

		kompetencji społecznych ---	
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 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_W08 - zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy, K_W09 - zna i rozumie podstawowe pojęcia i	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>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</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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</p> <p><u>kompetencji społecznych</u> 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</p>		
--	--	---	--	--

		<p>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:</p> <p>wiedzy</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>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</p>	<p>kształcenia:</p> <p>- praktyki zawodowe;</p> <p>Metody kształcenia:</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”.</p> <p>Weryfikacji efektów kształcenia zdobytych w trakcie praktyk dokonuje Pełnomocnik Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi ds. praktyk zawodowych studentów.</p>	Zaliczenie na podstawie dzienniczka praktyk

		<p>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>	<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 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

.....