



Uchwała nr 3/2018

Rady Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego

z dnia 19 stycznia 2018 r.

w sprawie szczegółowych zasad rekrutacji na I rok studiów pierwszego stopnia (licencjackich i inżynierskich), studiów drugiego stopnia (magisterskich), prowadzonych w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych (zaocznych) na Wydziale Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska rozpoczynających się w roku akademickim 2019/2020

§ 1.

Rada Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska ustala zasady rekrutacji na I rok studiów pierwszego stopnia (licencjackich i inżynierskich), studiów drugiego stopnia (magisterskich), prowadzonych w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych (zaocznych) na Wydziale Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska rozpoczynających się w roku akademickim 2019/2020 opisane w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2.

1. Rada Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska ustala wykaz przedmiotów i praktyk objętych potwierdzaniem efektów uczenia się zawarty w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.

2. Opis efektów kształcenia dotyczących przedmiotów i praktyk objętych potwierdzaniem efektów uczenia się zawierają uchwały:

- Nr 54/2012 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie efektów kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych w Uniwersytecie Wrocławskim;
- Nr 8/2014 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 22 stycznia 2014 r. w sprawie utworzenia kierunku *gospodarka przestrzenna* - studia pierwszego stopnia;
- Nr 4/2015 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie utworzenia kierunku *inżynieria geologiczna* - studia pierwszego stopnia;
- Nr 28/2016 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 24 lutego 2016 roku w sprawie utworzenia kierunku *turystyka* - studia pierwszego stopnia;
- Uchwała nr 8/2017 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 25 stycznia 2017 roku w sprawie utworzenia formy niestacjonarnej na kierunku inżynieria geologiczna na poziomie studiów pierwszego stopnia;
- Nr 25/2017 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 22 lutego 2017 roku w sprawie utworzenia kierunku *gospodarka przestrzenna* na poziomie studiów drugiego stopnia.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Wydziału

Dziekan: dr hab. Henryk Marszałek prof. UWr



Kierunek studiów: GEOGRAFIA

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
geografia		0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	biologia, fizyka lub fizyka i astronomia, chemia, historia, matematyka, wiedza o społeczeństwie	0,5	1
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku geografia. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: GEOGRAFIA

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia (2-letnie magisterskie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Warunkiem przystąpienia do postępowania rekrutacyjnego jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów pierwszego stopnia. Podstawą sporządzenia listy rankingowej dla absolwentów kierunków geograficznych jest rzeczywisty wynik studiów (średnia z toku studiów, ocena pracy dyplomowej i ocena z egzaminu dyplomowego). Kierunkami związanymi z geografiami są: geografia, gospodarka przestrzenna, turystyka i rekreacja, oceanografia, geologia, ochrona środowiska, architektura krajobrazu, geodezja i kartografia. Absolwenci kierunków niegeograficznych przystępują do rozmowy kwalifikacyjnej sprawdzającej poziom wiedzy geograficznej i zainteresowanie problematyką geograficzną. Rozmowa punktowana jest w skali od 0-5 punktów. Za pozytywny przebieg rozmowy uznaje się uzyskanie minimum 2 punktów.

DYPLOM UZYSKANY ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku geografia. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: GEOGRAFIA

Specjalność: **Tourism and hospitality**

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia w języku angielskim (2-letnie magisterskie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Warunkiem przyjęcia na studia jest:

- a) posiadanie dyplomu ukończenia studiów uprawniającego do podjęcia studiów,
- b) znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2 potwierdzona ważnym certyfikatem językowym (FCE, TOEFL- 550, IELTS 5,5-6,0, BEC Vantage lub inne równoważne międzynarodowe certyfikaty honorowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego lub Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UWr; link:
http://www.spnjo.uni.wroc.pl/sites/default/files/files/cert_zwaln_ang_od2015_20151122.pdf).
Z obowiązku przedstawienia wyników egzaminu zwolnieni są kandydaci, dla których język angielski był językiem wykładowym w szkole średniej lub na studiach, lub jest językiem ojczystym oraz ci, którzy maturę z języka angielskiego na poziomie rozszerzonym zdali co najmniej na 80%,
- c) pozytywna formalna ocena aplikacji przez koordynatora wydziałowego (dotyczy tylko świadectwa dojrzałości uzyskanego za granicą).

Kierunek studiów: GEOLOGIA

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
geografia		0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	biologia, chemia, fizyka lub fizyka i astronomia, matematyka	0,5	1
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku geologia. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: GEOLOGIA

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia (2-letnie magisterskie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Warunkiem przystąpienia do postępowania rekrutacyjnego jest dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia. Podstawą sporządzenia listy rankingowej dla absolwentów kierunków: geologia, geologia stosowana, górnictwo i geologia, inżynieria geologiczna jest ocena na dyplomie licencjackim lub inżynierskim. Absolwenci kierunków innych niż wyżej wymienione przystępują do rozmowy kwalifikacyjnej sprawdzającej poziom wiedzy geologicznej i zainteresowanie problematyką geologiczną. Rozmowa punktowana jest w skali od 0 do 5 punktów. Za pozytywny przebieg rozmowy uznaje się uzyskanie minimum 2 punktów.

DYPLOM UZYSKANY ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku geologia. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: **GEOLOGIA**

Specjalność: **Applied Geoscience**

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia w języku angielskim (2-letnie magisterskie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Warunkiem przyjęcia na studia jest:

- posiadanie dyplomu ukończenia studiów uprawniającego do podjęcia studiów,
- znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2 potwierdzona ważnym certyfikatem językowym (FCE, TOEFL- 550, IELTS 5,5-6,0, BEC Vantage lub inne równoważne międzynarodowe certyfikaty honorowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego lub Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UW; link: http://www.spnjo.uni.wroc.pl/sites/default/files/files/cert_zwaln_ang_od2015_20151122.pdf). Z obowiązku przedstawienia wyników egzaminu zwolnieni są kandydaci, dla których język angielski był językiem wykładowym w szkole średniej lub na studiach, lub jest językiem ojczystym oraz ci, którzy maturę z języka angielskiego na poziomie rozszerzonym zdali co najmniej na 80%,
- pozytywna formalna ocena aplikacji przez koordynatora wydziałowego (dotyczy tylko świadectwa dojrzałości uzyskanego za granicą)."

Kierunek studiów: **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
Przedmiot (dwa do wyboru)	geografia, biologia, fizyka lub fizyka i astronomia, chemia, historia, matematyka, wiedza o społeczeństwie, język polski	0,5	1
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku gospodarka przestrzenna. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: **GOSPODARKA PRZESTRZENNA**

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia (2-letnie magisterskie)
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarna
Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

Warunkiem przystąpienia do postępowania rekrutacyjnego jest posiadanie dyplomu studiów pierwszego stopnia, studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich. Podstawą sporządzenia listy rankingowej dla absolwentów kierunku gospodarka przestrzenna i kierunków pokrewnych jest rzeczywisty wynik studiów (średnia z toku studiów, ocena pracy dyplomowej i ocena z egzaminu dyplomowego). Kierunkami pokrewnymi z gospodarką przestrzenną są: architektura i urbanistyka, geografia, architektura krajobrazu, geodezja i kartografia. Absolwenci kierunków niezwiązanych z gospodarką przestrzenną przystępują do rozmowy kwalifikacyjnej sprawdzającej poziom wiedzy i zainteresowania problematyką gospodarki przestrzennej. Rozmowa punktowana jest w skali od 1 do 5 punktów. Za pozytywny przebieg rozmowy uznaje się uzyskanie minimum 2 punktów.

DYPLOM UZYSKANY ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku gospodarka przestrzenna. Rozmowa punktowana jest w skali od 1 do 5 punktów. Za pozytywny przebieg rozmowy uznaje się uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: **INŻYNIERIA GEOLOGICZNA**

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3,5-letnie inżynierskie)
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: niestacjonarna zaoczna
Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
Przedmiot (jeden do wyboru)	matematyka, fizyka	0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	chemia, geografia, fizyka, matematyka	0,4	0,8
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku inżynieria geologiczna. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia rozmowy kwalifikacyjnej konieczne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: **TURYSTYKA**

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3-letnie licencjackie)
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarna
Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów określonych w tabeli poniżej.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli poniżej.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów z egzaminów maturalnych. Pod uwagę będą brane dwa przedmioty maturalne wskazane przez kandydata oraz wskazany przez niego język obcy nowożytny. Jeśli kandydat nie zdawał na egzaminie maturalnym któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
Przedmiot (dwa do wyboru)	geografia, biologia, fizyka i astronomia, chemia, historia, język polski, matematyka, wiedza o społeczeństwie	0,5	1
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku turystyka. Rozmowa oceniana w skali 1-5. Do zaliczenia potrzebne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

Kierunek studiów: **INŻYNIERIA GEOLOGICZNA**

Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3,5-letnie inżynierskie)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarna zaoczna

Jednostka prowadząca: Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

NOWA MATURA

- W postępowaniu rekrutacyjnym brane będą pod uwagę wyniki egzaminów maturalnych z przedmiotów wymienionych w tabeli.
- Wynik egzaminu maturalnego, wyrażony jako liczba uzyskanych procentów, pomnożony będzie przez odpowiedni współczynnik zawarty w tabeli.
- Jeśli egzamin z danego przedmiotu zdawany był na dwóch poziomach, pod uwagę brany będzie wynik korzystniejszy.
- Lista rankingowa tworzona będzie na podstawie sumy uzyskanych punktów. Jeśli kandydat nie zdawał na maturze któregoś z wymienionych niżej egzaminów, otrzymuje za ten egzamin 0 punktów, ale może przystąpić do postępowania rekrutacyjnego.

Przedmiot		Współczynnik dla poziomu podstawowego	Współczynnik dla poziomu rozszerzonego
Przedmiot (jeden do wyboru)	matematyka, fizyka	0,5	1
Przedmiot (jeden do wyboru)	chemia, geografia, fizyka, matematyka	0,4	0,8
Język obcy nowożytny (pisemny)	dowolny	0,2	0,4

STARA MATURA

Kandydaci ze „starą maturą” przystępują do egzaminu. Szczegółowa forma egzaminu (egzamin ustny lub pisemny, rozmowa kwalifikacyjna, test) oraz zakres egzaminu zostanie podany kandydatom do wiadomości do dnia 31 stycznia 2018 r. na stronie internetowej Wydziału.

ŚWIADECTWO DOJRZAŁOŚCI UZYSKANE ZA GRANICĄ

Rozmowa kwalifikacyjna sprawdzająca predyspozycje kandydatów do studiowania na kierunku inżynieria geologiczna. Rozmowa oceniana jest w skali 1-5. Do zaliczenia rozmowy kwalifikacyjnej konieczne jest uzyskanie minimum 2 punktów.

**WYKAZ PRZEDMIOTÓW OBJĘTYCH POTWIERDZANIEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
NA WYDZIALE NAUK O ZIEMI I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA**

Kierunek studiów/program kształcenia: **Geografia**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	Analizy przestrzenne w geografii fizycznej	K_K03, K_U02, K_U03, K_U10, K_W09, K_W10, K_W11	2
2.	Astronomiczne podstawy geografii	K_K01, K_K02, K_K03, _U01, K_U03, K_U09, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	2
3.	Atmosfera i klimat	K_K01, K_K03, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U09, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W12	3
4.	BHP i ergonomia	K_K02, K_U01, K_W01, K_W02, K_W04, K_W13	1
5.	Biogeografia	K_K01, K_U01, K_U06, K_U07, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07	2
6.	Chemia Ziemi	K_K04, K_U01, K_W01, K_W02, K_W04	1
7.	Ćwiczenia terenowe 1	K_K01, K_K03, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_U10, K_W01, K_W03, K_W12, K_W13	3
8.	Ćwiczenia terenowe 2	K_K01, K_K03, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_U10, K_W01, K_W03, K_W12, K_W13	2
9.	Ćwiczenia terenowe – moduł GF	K_K01, K_K03, K_K07, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U10, K_W01, K_W03, K_W04, K_W12, K_W13	3
10.	Ćwiczenia terenowe – moduł TU	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W15	3
11.	Ćwiczenia terenowe – moduł GPRR	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U08	3
12.	Demografia	K_K01, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_W01, K_W03, K_W06, K_W10	3
13.	Ekologia krajobrazu	K_K01, K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09	2
14.	Ekonomia	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_W01, K_W03, K_W06	2
15.	Ekonomiczne uwarunkowania rozwoju turystyki	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U09, K_W01, K_W03, K_W06	1
16.	Ekonomika kultury	K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_W01, K_W03, K_W06, K_W08	1
17.	Fizyczne podstawy geografii	K_K01, K_K03, K_U02, K_U03, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06	3
18.	Geografia ekonomiczna Polski i świata	K_K01, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U08, K_U09, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W10	2
19.	Geografia internetu	K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_W03, K_W05, K_W06, K_W08, K_W10, K_W12, K_W15	3
20.	Geografia komunikacji	K_K01, K_K03, K_U01, K_U02, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W10	1
21.	Geografia kultur	K_K01, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U09, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07	2
22.	Geografia miast i systemów miejskich	K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U08, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W15	2
23.	Geografia obszarów wiejskich	K_K01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W10	2

24.	Geografia polityczna	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U09, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	3
25.	Geografia przemysłu	K_K01, K_K04, K_U01, K_U02, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08	2
26.	Geografia regionalna Afryki	K_K04, K_U01, K_U06, K_U07, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04	1
27.	Geografia regionalna Ameryki Południowej	K_K07, K_U01, K_U05, K_U06, K_W01, K_W06, K_W08	2
28.	Geografia regionalna Ameryki Północnej	K_K07, K_U01, K_U05, K_U06, K_W01, K_W06, K_W08	2
29.	Geografia regionalna Australii	K_K04, K_U01, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04	1
30.	Geografia regionalna Azji	K_K07, K_U01, K_U05, K_U06, K_W01, K_W03, K_W06, K_W07	2
31.	Geografia regionalna Europy	K_K04, K_K07, K_U01, K_U07, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W07	2
32.	Geografia regionalna świata	K_K01, K_K04, K_U01, K_U03, K_U05, K_U10, K_W01, K_W02, K_W04, K_W05	4
33.	Geografia religii	K_K07, K_U01, K_U05, K_W03, K_W05, K_W07	1
34.	Geografia społeczna	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U06, K_W01, K_W03, K_W06, K_W09, K_W10	3
35.	Geografia Śląska	K_K02, K_K04, K_K06, K_K07, K_U01, K_W01, K_W02, K_W04	1
36.	Geografia turystyki	K_K01, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06	2
37.	Geografia usług	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W09, K_W10	3
38.	Geologia dynamiczna	K_K04, K_U03, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03	4
39.	Geologia historyczna	K_K04, K_K07, K_U01, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08	1
40.	Geomorfologia ogólna	K_K01, K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07	3
41.	Geomorfologia świata	K_K03, K_K04, K_U01, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	1
42.	Gleboznawstwo	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U08, K_U09, K_W01, K_W02, K_W06, K_W07, K_W09, K_W12, K_W13	3
43.	Globalne problemy gospodarcze	K_K02, K_U01, K_U09, K_U10, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08	1
44.	Historia architektury	K_K01, K_K03, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	1
45.	Hydrologia	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U09, K_U10, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10	4
46.	Język angielski	K_K01, K_U11, K_W15	12
47.	Kartografia tematyczna	K_K01, K_K03, K_U01, K_U03, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W08, K_W09, K_W10	3
48.	Klimaty świata	K_K04, K_K07, K_U01, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07, K_W09	2
49.	Krajoznawstwo	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U04, K_W05, K_W06, K_W07	2
50.	Kształtowanie środowiska	K_K02, K_U01, K_U05, K_U07, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W08	1
51.	Matematyka	K_K04, K_U02, K_W02, K_W03, K_W05, K_W10, K_W11	3
52.	Meteorologia i klimatologia	K_K01, K_K03, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W10, K_W12, K_W13	3
53.	Obsługa ruchu turystycznego	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07	3

54.	Oceanografia	K_K04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	1
55.	Ochrona środowiska	K_K04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W12	1
56.	Odnawialne źródła energii	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U01, K_U02, K_U05, K_W01, K_W04, K_W06	1
57.	Paleogeografia	K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07	2
58.	Podstawy geografii ekonomicznej	K_K01, K_K02, K_K05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W15	4
59.	Podstawy geografii fizycznej	K_K04, K_U01, K_U05, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	1
60.	Podstawy gospodarki przestrzennej	K_K01, K_K03, K_U04, K_U05, K_U08, K_U09, K_U10, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06	3
61.	Podstawy kartografii	K_K01, K_K02, K_K03, K_U01, K_U03, K_U08, K_U09, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W09, K_W14	4
62.	Podstawy planowania przestrzennego	K_K01, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08	3
63.	Podstawy polityki regionalnej	K_K01, K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08	3
64.	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	K_K01, K_K06, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_W01, K_W03, K_W06, K_W14	2
65.	Podstawy urbanistyki	K_K01, K_K03, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	3
66.	Praktyki zawodowe	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_W14	1
67.	Problemy gospodarki wodnej	K_K01, K_K03, K_K04, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07	2
68.	Procesy rzeźbotwórcze	K_K01, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04	3
69.	Projekt w systemach informacji geograficznej 1	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_W05, K_W11	1
70.	Projekt w systemach informacji geograficznej 2	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_W05, K_W11	1
71.	Systemy informacji geograficznej 1	K_U08, K_U09, K_U10, K_W11	3
72.	Systemy informacji geograficznej 2	K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U08, K_U10, K_W11	1
73.	Środowiska wodne	K_K07, K_U01, K_U05, K_U08, K_W01, K_W02, K_W04, K_W07, K_W09	1
74.	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju turystyki	K_K01, K_K02, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_W01, K_W03	2
75.	Technologie informacyjne	K_K01, K_K06, K_U01, K_U02, K_U05, K_U06, K_W02, K_W10, K_W11	3
76.	Teledetekcja	K_K01, K_K03, K_U02, K_U09, K_U10, K_W02, K_W03, K_W09	2
77.	Turystyka zrównoważona	K_K01, K_K03, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	2
78.	Wody podziemne	K_K02, K_K04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12	1
79.	Wybrane formy turystyki	K_K01, K_K07, K_U07, K_U09, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08, K_W15	1
80.	Zachowania turystyczne	K_K03, K_U01, K_U05, K_U06, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07	1
81.	Zagrożenia i katastrofy przyrodnicze	K_K04, K_K07, K_U01, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06	1
82.	Zarządzanie informacją przestrzenną	K_K02, K_K04, K_U01, K_U02, K_U07, K_W10, K_W12, K_W14	2

83.	Zastosowanie wiedzy o atmosferze	K_K02, K_K04, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_W01, K_W03, K_W06	3
-----	----------------------------------	--	---

Kierunek studiów/program kształcenia: **Geografia**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	Analiza terenu i krajobrazu	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	3
2.	Analizy przestrzenne danych rastrowych	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	5
3.	Analizy przestrzenne danych wektorowych	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	3
4.	Bezzałogowe lotnicze obserwacje ziemi	K_K01, K_K02, K_K03, K_U02, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U11, K_U14, K_U15, K_W10, K_W11, K_W13, K_W14	2
5.	Eksploracja danych	K_K05, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_U14, K_W02, K_W03, K_W07, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13	4
6.	Geobazy	K_K03, K_U01, K_U02, K_U14, K_W05, K_W06, K_W13	2
7.	Geodezyjne techniki satelitarne	K_K04, K_K07, K_W03, K_W14, K_W15	2
8.	Geowizualizacja	K_K01, K_K05, K_U07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U14, K_W01, K_W03, K_W11, K_W12, K_W13	3
9.	Historia kartografii	K_K03, K_U02, K_U05, K_U07, K_U08, K_W01, K_W03, K_W06, K_W15	5
10.	Język obcy nowożytny	K_K01, K_U01, K_U07, K_U16, K_W17	4
11.	Kartografia matematyczna	K_K07, K_U02, K_U04, K_U07, K_U10, K_W06, K_W11	3
12.	Kartografika	K_K02, K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_U10, K_U15, K_W05, K_W08, K_W11, K_W16	4
13.	Kartoznawstwo ogólne	K_K01, K_K03, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W06, K_W08, K_W15	3
14.	Matematyczne podstawy systemów informacji geograficznej	K_K07, K_U02, K_U03, K_U12, K_W02, K_W06	5
15.	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U11, K_U14, K_W05, K_W12, K_W13, K_W14	4
16.	Metodyka wizualizacji kartograficznej	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U04, K_U05, K_U08, K_U10, K_U14, K_W01, K_W02, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12, K_W13, K_W15, K_W16	6
17.	Mobilne rozwiązania geoinformacyjne	K_K04, K_U04, K_U06, K_U11, K_W14, K_W15	2
18.	Podstawy kartografi wieloskalowej	K_K02, K_U02, K_U04, K_U13, K_U15, K_W05, K_W06, K_W08, K_W13, K_W15	3
19.	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	K_K02, K_K03, K_K05, K_U07, K_U08, K_U10, K_U14, K_W04, K_W06, K_W11, K_W14, K_W15, K_W16	5
20.	Prawne aspekty geodezji i kartografii	K_K02, K_K03, K_U02, K_U07, K_U13, K_U15, K_W01, K_W04, K_W16	5
21.	Programowanie	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_U14, K_W03, K_W06, K_W12, K_W13	5
22.	Programowanie geoprzetwarzania	K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17	5
23.	Projektowanie map i atlasów	K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07 K_U01, K_U04, K_U15	6
24.	Sieciowe usługi mapowe	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_W08, K_W13, K_W15	5

25.	Teledetekcja i fotogrametria	K_K01, K_K03, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U11 K_W02, K_W03	6
26.	Analiza społeczno-demograficzna	K_K01, K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	5
27.	Demograficzne aspekty gospodarki przestrzennej	K_K05, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U09, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	3
28.	Ekonomika i polityka regionalna	K_K01, K_K03, K_K04, K_K06, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U10, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W14	5
29.	Ekonomika i zarządzanie w gospodarce narodowej	K_K05, K_K07, K_U02, K_U12, K_U14, K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W16	4
30.	Elementy kulturowe w osadnictwie	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	2
31.	Geografia urbanistyczna	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_W01, K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W14	3
32.	Geopolityka	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U09, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
33.	GIS w gospodarce przestrzennej	K_K01, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U11, K_U14	3
34.	Grafika statystyczna	K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_W03, K_W07, K_W11, K_W15	1
35.	Historia gospodarcza Polski i świata XIX i XX w.	K_K02, K_K03, K_K04, K_U01, K_U10, K_U12, K_U15, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W08	2
36.	Marketing terytorialny	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_U14, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W15	4
37.	Metody i techniki analizy przestrzennej	K_K04, K_U02, K_U04, K_U08, K_U14, K_W02, K_W03, K_W09, K_W11, K_W12, K_W14	4
38.	Metody i techniki analizy statystycznej	K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U10, K_U14, K_W02, K_W03, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W14	6
39.	Metody taksonomii i regionalizacji	K_K01, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_W02, K_W03, K_W10, K_W11, K_W13	6
40.	Miasta świata	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U04, K_U05, K_U09, K_W01, K_W02, K_W06,	1
41.	Planowanie przestrzenne	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W15	5
42.	Prawne podstawy gospodarki przestrzennej	K_K02, K_K03, K_U13, K_U15, K_W01, K_W04, K_W06, K_W16	2
43.	Projektowanie urbanistyczne	K_K01, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	6
44.	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki przestrzennej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U09, K_U10, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W15	4
45.	Rysunek techniczny	K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	2
46.	Samorząd terytorialny	K_K01, K_K05, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U09, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
47.	Strategia rozwoju gminy	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W15	5
48.	Struktura przestrzenna gospodarki narodowej	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U15, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W07, K_W09, K_W11, K_W15, K_W16	3

49.	Turystyka na obszarach miejskich i przemysłowych	K_K01, K_K03, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U08, K_U10, K_W01, K_W02, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08	2
50.	Wiedza w gospodarce	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U08, K_U10, K_W01, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11	3
51.	Zarządzanie rozwojem regionalnym i lokalnym	K_K04, K_K07, K_U01, K_U12, K_W01, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W17	3
52.	Zastosowanie informacji geograficznej i demograficznej w działalności finansowej	K_K01, K_K04, K_U01, K_U02, K_U04, K_U07, K_U12, K_U14, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W15	3
53.	Analiza środowiska przyrodniczego I	K_K01, K_K03, K_U03, K_U05, K_U06, K_U11, K_W01, K_W02, K_W03, K_W07, K_W09, K_W14, K_W17	6
54.	Analiza środowiska przyrodniczego II	K_K01, K_K03, K_U03, K_U04, K_U07, K_U08, K_U09, K_U14, K_W02, K_W03, K_W07, K_W10, K_W11, K_W14	6
55.	Archeologia krajobrazu	K_K01, K_K03, K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U11, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08, K_W09	2
56.	Bioindykacja środowiska	K_K04, K_K07, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16	1
57.	Dendrochronologia w praktyce	K_K01, K_K03, K_K05, K_U02, K_U04, K_U05, K_U10, K_W01, K_W03, K_W07, K_W14	2
58.	Edukacja ekologiczna	K_K04, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W10, K_W15	1
59.	Fizjografia urbanistyczna	K_K01, K_K03, K_K05, K_U03, K_U05, K_U07, K_U12, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07	3
60.	Geoarcheologia	K_K01, K_K03, K_K05, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W08	2
61.	Geochemia środowiska	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U05, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W16	1
62.	Geomorfologia fluwialna	K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U12, K_W01, K_W03, K_W06, K_W07	2
63.	Geoturystyka	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U04, K_U05, K_U06, K_U13, K_U14, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06	4
64.	GIS – GIMS1	K_K05, K_K07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U12, K_U15, K_W03, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12	3
65.	GIS – GIMS2	K_K04, K_K07, K_W01, K_W03, K_W06, K_W07, K_W10, K_W12, K_W13	2
66.	Hydrologia stosowana	K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W07, K_W14, K_W15	4
67.	Inżynieria środowiska	K_K04, K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W15	1
68.	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U11, K_U14, K_W05, K_W12, K_W13, K_W14	4
69.	Partycypacja i mediacja w konfliktach środowiskowych	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U03, K_U09, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06	3
70.	Podstawy hydrochemii	K_K04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08	1
71.	Działalność tour-operatorska	K_K01, K_K05, K_K06, K_U01, K_U03, K_U04, K_U08, K_U09, K_W02, K_W05, K_W06	5
72.	Marketing w turystyce	K_K01, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09, K_W02, K_W05, K_W06, K_W08, K_W14	5
73.	Podstawy gospodarki przestrzennej w turystyce	K_K01, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06	5
74.	Polityka turystyczna	K_K07, K_U01, K_W02, K_W05, K_W07	3
75.	Produkt turystyczny	K_K01, K_U01, K_W02, K_W05, K_W07	2

76.	Turystyka biznesowa	K_K01, K_K03, K_K05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U13, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W09, K_W14, K_W15	3
77.	Turystyka kulturowa	K_K07, K_U01, K_W05, K_W06	3
78.	Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne	K_K01, K_K03, K_K05, K_U03, K_U09, K_U13, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08	4
79.	Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym w praktyce	K_K03, K_K05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U09, K_W03, K_W05	3
80.	Analiza danych czasowo-przestrzennych	K_U08, K_W03, K_W10, K_W11	1
81.	Analizy przestrzenne i modelowanie w ochronie środowiska	K_U01, K_U02, K_U14, K_W01, K_W02, K_W03, K_W12, K_W13	6
82.	Analizy przestrzenne środowiska przyrodniczego	K_K04, K_K05, K_K07, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15	5
83.	Aspekty prawne w zarządzaniu środowiskowym	K_K07, K_U13, K_W04	2
84.	Bioklimatologia	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U11, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W08, K_W09,	2
85.	Degradacja i dewastacja gleb	K_K04, K_U01, K_U09, K_U13, K_W01, K_W03, K_W06	2
86.	Fizyka i chemia atmosfery	K_K07, K_U07, K_U10, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06	4
87.	Geochemia środowiska	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U05, K_U08, K_U11, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W07, K_W16	1
88.	GIS w meteorologii i klimatologii	K_K03, K_U02, K_U04, K_U08, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17	5
89.	Hydrogeologia i hydrologia stosowana	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07, K_U11, K_U12, K_U13, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14	3
90.	Klimat obszarów górskich	K_K03, K_K07, K_U05, K_U08, K_U10, K_W01, K_W03, K_W11	1
91.	Klimat obszarów polarnych	K_K02, K_K07, K_U05, K_U07, K_U12, K_W01, K_W03, K_W06	1
92.	Klimat obszarów zurbanizowanych	K_K01, K_K03, K_K04, K_U02, K_U03, K_U07, K_U10, K_U11, K_W01, K_W02, K_W04	3
93.	Klimat Polski	K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_W01, K_W02, K_W03, K_W06, K_W07, K_W15	3
94.	Klimatologia fizyczna	K_K02, K_K04, K_K07, K_U01, K_U02, K_U05, K_U08, K_U10, K_U12, K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12, K_W15	3
95.	Meteorologia synoptyczna	K_K04, K_K07, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_U10, K_W03, K_W06, K_W11, K_W12, K_W14, K_W15	5
96.	Metodyka opracowań klimatologicznych	K_K02, K_K07, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_U14, K_W03, K_W11, K_W12	4
97.	Podstawy zarządzania jakością powietrza	K_K04, K_K05, K_K06, K_U01, K_U05, K_U07, K_W01, K_W04	2
98.	Techniki eksploracji danych	K_U02, K_U05, K_W03, K_W11, K_W12	1
99.	Teledetekcja w meteorologii	K_U01, K_U02, K_U04, K_W01, K_W02, K_W03, K_W12	2
100.	Topoklimatologia	K_K02, K_K03, K_U01, K_U04, K_U05, K_U07, K_U08, K_U09, K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W11, K_W15	2
101.	Wybrane problemy fizyki w geografii	K_K02, K_K07, K_U02, K_U05, K_U07, K_U10, K_U14, K_W02, K_W03, K_W06, K_W08	4
102.	Zanieczyszczenia powietrza i ochrona atmosfery	K_K02, K_K03, K_K07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W15	4
103.	Inżynieria środowiska	K_K04, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W15	1

Kierunek studiów/program kształcenia: **Geologia**
 Poziom kształcenia: **studia I stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	BHP i ergonomia	K_W09	1
2.	Metody komputerowe w geologii	K_W02, K_W03, K_W07, K_W08, K_U12, K_U09, K_U10, K_K04	3
3.	Hydrologia	K_W03, K_W05, K_W07, K_W08, K_U01, K_U06, K_U12, K_U05, K_U10, K_U13, K_K01, K_K06,	4
4.	Hydrogeologia	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W11, K_U08, K_U06, K_U09, K_U13, K_U14, K_K01, K_K05, K_K06,	5
5.	Geologia inżynierska	K_W05, K_W07, K_W08, K_U08, K_U09, K_U10, K_U12, K_K01 K_K03, K_K04	5
6.	Geofizyka	K_W04, K_W05, K_W07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U14, K_K05, K_K06, K_K04	7
7.	Górnictwo i wiertnictwo	K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_U01, K_U05 K_K01, K_K02, K_K05	2
8.	Ćw. terenowe – górnictwo i wiertnictwo	K_W03, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_U01, K_U05 K_K01, K_K02, K_K03	1
9.	Ochrona i kształtowanie środowiska	K_W01, K_W03, K_W05, K_W07, K_W08, K_K05, K_K06	2
10.	Podstawy ekologii	K_W01, K_W03, K_U13, K_K06	2
11.	Ćw.terenowe – Hydrogeologia z elementami hydrologii	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_U05, K_U08, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04	4
12.	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą	K_W09, K_W10, K_U12, K_U13, K_K03, K_K07	2
13.	Metody badania jakości wód i gruntów	K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W07, K_U05, K_U08, K_K01, K_K03, K_K04	4
14.	Gemmologia	K_W03, K_W04, K_W07, K_U01, K_U02, K_K01, K_K04, K_K06	4
15.	Gruntoznawstwo	K_W05, K_W07, K_W08, K_U10, K_U08, K_U10, K_U11, K_K01, K_K03, K_K04	4

Kierunek studiów/program kształcenia: **Geologia**
 Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	Wybrane metody informatyczne i geostatystyczne	K_W04, K_W05, K_W06, K_W09, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_K03, K_K04	5
2.	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	K_W10, K_U06, K_U08, K_K05, K_K07	4
3.	Geologia kenozoiku	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K02 K_K03, K_K04, K_K05, K_K06	6
4.	Geofizyka poszukiwawcza	K_W01, K_W03, K_W04 K_W06, K_W08, K_W09, K_U0,1 K_U04, K_K06	7
5.	Poszukiwanie i dokumentowanie złóż	K_W02, K_W04, K_W06, K_W08, K_W10, K_U01, K_U04, K_U05	7
6.	Oceny oddziaływania na środowisko	K_W01, K_W10 K_U06 K_K04	2
7.	Ćw. terenowe – Metody badań hydrogeologicznych	K_W06, K_U01, K_U02 K_U05, K_U07	4
8.	Modelowanie przepływów wód podziemnych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W09, K_U01, K_U02, K_U05, K_K01, K_K03	5
9.	Metodyka próbnych pompowań	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05 K_W09, K_U01, K_U02, K_U05, K_K01, K_K03	3

10.	Kartografia hydrogeologiczna	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_K02, K_K03, K_K04, K_K06	2
11.	Ochrona i monitoring wód podziemnych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_W10, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06	4
12.	Poszukiwanie i rozpoznawanie zasobów wód podziemnych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05	5
13.	Projektowanie, budowa i eksploatacja ujęć wód podziemnych	K_W02, K_W03, K_W06, K_W08, K_W10, K_U01, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K02, K_K03, K_K06	5
14.	Odwadnianie terenów i obiektów budowlanych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W10, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_K01, K_K03	4
15.	Mechanika gruntów	K_W01, K_W02, K_W04, K_W05, K_U01, K_U05, K_K01, K_K02, K_K06	4
16.	Kartowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W10, K_U01, K_U03, K_U05, K_K01, K_K02	3
17.	Wybrane metody rekultywacji terenów przekształconych antropogenicznie	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W10, K_U01, K_U03, K_U05, K_K01, K_K06	3
18.	Hydrogeologia górnicza	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06	5
19.	Komputerowe systemy informacji przestrzennej	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_U01	4
20.	Gospodarka wodna i prawo wodne	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W10, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_K01, K_K06, K_K07	3
21.	Metody interpretacji danych hydrogeologicznych	K_W04, K_W05, K_U02, K_U05, K_K01, K_K02	3
22.	Metody poboru prób środowiskowych	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_U01, K_U03, K_K01, K_K02, K_K04, K_K07	4
23.	Gospodarka odpadami	K_W01, K_W08, K_W10, K_U02, K_U03, K_K01, K_K04	3
24.	Gospodarka środowiskiem wodnym	K_W01, K_W03, K_W10, K_U02, K_U05, K_U06, K_K04	2
25.	Technologie w ochronie środowiska	K_W01, K_W03, K_W08, K_W09, K_U01, K_K01, K_K06, K_K07	2
26.	Metody numeryczne w kartografii geologicznej	K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U07	3
27.	Metody georadarowe	K_W02, K_W03, K_W06, K_U04, K_U05, K_K02, K_K07	2
28.	Złoża kopalin budowlanych	K_W01, K_W03, K_W07, K_U01, K_U03, K_U05, K_K01, K_K02	2
29.	Wybrane problemy poszukiwania i dokumentowania złóż	K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04	1
30.	Kamienie jubilerskie	K_W03, K_W04, K_W07, K_U03, K_U04, K_U07, K_K04, K_K05, K_K06	2
31.	Kamień w architekturze i sztuce	K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10, K_U01, K_U04, K_K01	2
32.	Mineralogia i petrografia techniczna – wybrane zagadnienia	K_W03, K_W04, K_W07, K_U03, K_U04, K_U07, K_K04, K_K05, K_K06	1
33.	Metody badań parametrów hydrogeologicznych	K_W08, K_U02	3
34.	Podstawy nauk o glebie	K_W01, K_W03, K_W08, K_U04, K_U06, K_K01, K_K02	3
35.	Petrografia odpadów przemysłowych	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, K_U01, K_U02, K_U03, K_K03, K_K06	2

Kierunek studiów/program kształcenia: **Gospodarka przestrzenna**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	Gospodarka przestrzenna w praktyce	K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W14, K_W15, K_W17, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_K01, K_K07	3
2.	Kształtowanie i ochrona środowiska	K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W13, K_W14, K_U01, K_U02, K_U05, K_U06, K_K02	4
3.	Planowanie przestrzenne 1	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09, K_W11, K_W13, K_W14, K_W15, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07	5
4.	Planowanie przestrzenne 2	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09, K_W11, K_W13, K_W14, K_W15, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07	5
5.	Podstawy kartografii społ.-gosp., planistycznej i geodezji	K_W05, K_W10, K_W14, K_W15, K_W17, K_U01, K_U03, K_U10, K_U11, K_K02, K_K03	4
6.	Praktyki zawodowe	K_W03, K_W18, K_U01, K_U02, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07	1
7.	Projektowanie urbanistyczne 1	K_U01, K_K01, K_K07, K_W05, K_W06, K_W14, K_W15, K_U03, K_U04, K_U05, K_U08	4
8.	Projektowanie urbanistyczne 2	K_U01, K_K01, K_K07, K_W05, K_W06, K_W14, K_W15, K_U03, K_U04, K_U05, K_U08	4
9.	Rysunek techniczny i planistyczny	K_U01, K_K01, K_W14, K_W15, K_K02, K_K03, K_K06, K_W17, K_U07, K_U10, K_U11	4
10.	Samorząd terytorialny	K_W03, K_W04, K_W06, K_W09, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U09, K_K01	4
11.	Strategia rozwoju gminy	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09, K_W14, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07	4
12.	Systemy informacji geograficznej 1	K_W15, K_W16, K_U01, K_U10, K_U11, K_K03, K_K04	3
13.	Systemy informacji geograficznej 2	K_W01, K_W15, K_W16, K_U01, K_U03, K_U10, K_U11, K_K03, K_K04	1
14.	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	K_W05, K_W16, K_U01, K_U03, K_U06, K_U11, K_K01, K_K06	2
15.	Zasady projektowania	K_W01, K_W02, K_W03, K_W14, K_W15, K_U01, K_U04, K_U05, K_U08, K_K01, K_K03	2

Kierunek studiów/program kształcenia: **Inżynieria geologiczna**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia (symbol)	Punkty ECTS
1.	BHP i ergonomia	K_W08	1
2.	Podstawy geodezji	InzK_W03, InzK_W04, K_W06, InzK_U01, K_U04, InzK_U06	2
3.	Technologie informacyjne w inżynierii geologicznej	K_W06, InzK_W02, InzK_W03, InzK_U03, K_U08, K_U10, K_U07, K_U08, InzK_U03, InzK_K01, K_K06	3
4.	Ćw. terenowe – geologia fizyczna	K_U01, InzK_U01, InzK_U04, K_U03, K_U04, K_U05, K_U11, K_K01, InzK_K02, K_K01, K_K03, InzK_K03 K_K04	2

5.	Ćw. terenowe - geologia ogólna	K_U01, InzK_U01, InzK_U04, K_U04, K_U05, K_K01, InzK_K02, K_K01, K_K03, InzK_K03, K_K04	2
6.	Geologia czwartorzędu i geomorfologia	K_W01, K_W03, K_W05, InzK_W01, K_W06, InzK_W02, InzK_W03, K_W07, K_U04, InzK_U02, InzK_U04, K_U08, K_U11, InzK_U07, K_K01, K_K05, InzK_K02, K_K03, K_K06, InzK_K03	4
7.	Hydrologia i hydraulika	InzK_W01, InzK_W03, InzK_W07, InzK_U01, InzK_U02, InzK_U05, InzK_K01, InzK_K02	4
8.	Mineralogia i petrografia techniczna	K_W07, InzK_W06, InzK_W08, InzK_W11, InzK_W12, InzK_U01, K_U02, InzK_U04, K_U09, K_U10, InzK_K01	4
9.	Gruntoznawstwo inżynierskie	K_W03, K_W04, K_W07, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W11, K_U06, K_U10, K_U11, InzK_U01, InzK_U02, InzK_U04, K_K01, K_K03, K_K04, InzK_K02	2
10.	Wiertnictwo	K_W04, K_W06, K_W08, InzK_W01, InzK_W03, InzK_W04, InzK_W05, K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U10, K_U11, InzK_U01, InzK_U06, InzK_K01, InzK_K03, K_K02, K_K07, K_K06	2
11.	Wstęp do hydrogeologii	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, InzK_W02, InzK_W07, K_U06, InzK_U01, K_U07, InzK_U02, K_U08, K_K05, K_K06, InzK_K01, K_K04	4
12.	Ćw. terenowe - Hydrogeologia z elementami hydrologii.	InzK_W01, InzK_W03, InzK_W04, InzK_U01, InzK_U06, InzK_U02, InzK_U05, InzK_U09, InzK_U10, InzK_K01, K_K03, K_K07	2
13.	Geofizyka stosowana	K_W01, K_W04, InzK_W03, InzK_W04, K_W06, K_U01, InzK_U01, InzK_U02, InzK_U03, K_U05, K_U08, K_U11, K_K01, K_K07, InzK_K03	5
14.	Geologia inżynierska	K_W03, K_W06, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W08, InzK_W12, K_U06, InzK_U02, K_U07, InzK_U02, InzK_U05, K_U10, K_U11, InzK_U07, K_K01, K_K03, K_K04, InzK_K01, InzK_K02, K_K06	4
15.	Geologia kopalniana	K_W03, K_W04, K_W06, InzK_W03, InzK_W04, InzK_W05, K_U05, K_U07, K_U11, InzK_U02, InzK_U03, InzK_U04, InzK_U05, InzK_U06, InzK_U07, K_K05, InzK_K01, InzK_K02, InzK_K03	3
16.	Jakość i ochrona wód podziemnych	K_W03, K_W06, K_W10, InzK_W01, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W12, K_U07, K_U08, K_U10, InzK_U02, InzK_U08, InzK_U09, K_K01, K_K03, InzK_K01, InzK_K02, K_K06	3
17.	Met. badań i dokumentowania surowców skalnych	K_W04, K_W06, InzK_W03, InzK_KW06, K_U07, K_U11, K_K05, InzK_K01, InzK_U04	3
18.	Podstawy prawne w działalności geologicznej	K_W10, InzK_W05, K_U09, K_U12, InzK_U09, K_K07	1
19.	Programowanie komputerowe I	K_W06, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W09, InzK_W10, K_U08, K_U10, InzK_U03, InzK_U08, K_K01, K_K07, K_K08, InzK_K02	3
20.	Dokumentowanie i ocena ekonomiczna kopalin	K_W04, K_W06, InzK_W04, InzK_W05, InzK_U03, InzK_U04, InzK_U05, InzK_U06, InzK_U07, InzK_U08, InzK_U09	3
21.	Fundamentowanie	InzK_W03, InzK_W08, InzK_U05, InzK_K01	1
22.	Geoinformatyka	K_W06, InzK_W02, InzK_W03, K_U08, K_U10, InzK_U03, K_K06	2
23.	Hydrogeologia górnicza	K_W03, K_W04, K_W06, InzK_W01, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W05, InzK_W07, InzK_W09, K_U05, K_U12, InzK_U01, InzK_U02, InzK_U03, InzK_U05, InzK_U06, InzK_U08, K_K08, InzK_K01	4
24.	Programowanie komputerowe II	K_W06, InzK_W02, InzK_W03, InzK_W09, InzK_W10, K_U08, K_U10, InzK_U03, InzK_U08, K_U10, K_K01, K_K07, K_K08, InzK_K02	2
25.	Ćw. terenowe - górnictwo i wiertnictwo	K_W04, K_W06, InzK_W03, InzK_W04	2

26.	Odwadnianie wykopów	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, InzK_W03, InzK_W07, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, InzK_U02, InzK_U03, InzK_U05, InzK_U06, InzK_U08, K_K07, InzK_K01	2
27.	Projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W10, InzK_W01, InzK_W07, InzK_W12, K_U04, K_U06, InzK_U06, InzK_U07, K_K05, K_K06, InzK_K01	6
28.	Ochrona i kształtowanie środowiska	K_W03, InzK_W12, InzK_W01, InzK_W11, K_W07, InzK_W11, K_K06, InzK_K01	2
29.	Podstawy ekologii	K_W01, InzK_W01, K_U11, K_K05, K_K06	2
30.	Mineralogia środowiskowa	K_W04, InzK_W01, K_W07, InzK_W11, K_U02, K_U07, InzK_U05, InzK_U10, K_K06	2
31.	Podstawy paleontologii	K_W03, K_W04, InzK_W01, K_W07, K_W05, K_U03, K_U05, InzK_U02, K_K06, InzK_K01	2
32.	Podstawy nauki o glebie	K_W04, InzK_W03, K_W07, InzK_W11, K_U01, K1_U04, InzK_U01, K1_U02, K1_U06, K1_U11, InzK_U07, K1_K06, K1_K01, InzK_K01	2
33.	Podstawy sedymentologii	K_W01, InzK_W01, K_W02, K_W03, InzK_W02, K_W05, InzK_W03, K_W07, InzK_W05, K_W06, InzK_W06, K_U01, K_U02, InzK_U02, K_U03, InzK_U03, K_U07, K_U08, InzK_U08,	2
34.	Wybrane zagadnienia z tektoniki	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, InzK_W03, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, InzK_U02, K_K01, K_K02, K_K05, K_K06	2
35.	Praktikum biogeochemiczne	K_W01, InzK_W01, K_W06, K_W08, K_U04, K_U06, InzK_U01, K_K01, K_K04	2
36.	Praktikum mineralogiczne	K_W02, K_W03, K_W06, InzK_W04, InzK_W06, InzK_W09, InzK_U02, InzK_U03, InzK_U04, InzK_U06, InzK_K02, K_K04	2
37.	Praktikum stratygraficzne	K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_K07	2
38.	Praktikum z kartografii geologicznej	K_W06, InzK_W01, InzK_W03, InzK_W05, K_U05, K_U07, InzK_U02, K_K01, K_K06, InzK_K02	2
39.	Ekologiczne wskaźniki jakości środowiska	K_W03, InzK_W01, K_U06, K_K01	2
40.	Monitoring środowiska	K_W02, K_W03, K_W06, K_W07, InzK_W01, InzK_W04, InzK_W09, K_U07, K_U08, InzK_U03, InzK_U09, K_U10, K_K05, K_K06, InzK_K01, K_K07	2
41.	Oceny oddziaływania na środowisko - aspekty abiotyczne	K_W11, InzK_W12, K_W07, InzK_W02, InzK_W11, K_U09, K_U11, InzK_U09, InzK_U10, K_U09, K_U11, K_K05, K_K06, InzK_K01, K_K01, K_K07, InzK_K02	2
42.	Odnawialne źródła energii	K_W01, K_W03, InzK_W11, K_W07, InzK_W01, InzK_W04, K_U10, K_U11, K_U08, InzK_U08, InzK_U07, InzK_U10, K_K05, InzK_K01, K_K06, InzK_K01, K_K01, K_K07, InzK_K02	2
43.	Zanieczyszczenia atmosfery	K_W01, K_W02, InzK_W11, K_U07, InzK_U03, K_K07, K_K08, InzK_K01	2
44.	Przedsiębiorczość i zarządzanie małą firmą	K_W08, K_W10, InzK_W12, K_W09, K_U10, K_U11, K_K03, K_K07	2
45.	Przedsiębiorczość w dobie informatyzacji	K_W08, K_W09, K_W10, InzK_W12, K_W09, InzK_W12, K_U10, K_U11, K_K08, InzK_K02, K_K05, K_K07	2
46.	Geologia złóż ropy naft. i gazu ziemnego	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, InzK_W05, InzK_U04, InzK_U10, K_K05, K_K06	4
47.	Gospodarka odpadami przemysłowymi	K_W04, InzK_W01, InzK_W11, InzK_W03, InzK_W05, K_W10, InzK_W12, InzK_U02, InzK_U07, K_U02, InzK_U02, K_U12, InzK_U10, InzK_K01, K_K05	4
48.	Podstawy mechaniki gruntów	K_W03, InzK_W08, InzK_W03, InzK_W11, K_U07, InzK_U02, InzK_U10, K_K01, InzK_K02, K_K06	2
49.	Systemy eksploatacji surowców mineralnych	K_W06, InzK_W03, InzK_W04, K_W11, K_U09, K_U12, InzK_U05, K_K05, InzK_K01, K_K06	2

50.	Technologie rekultywacji obszarów zdegradowanych	K_W01, K_W04, InzK_W01, InzK_W02, K_W10, InzK_W11, K_W03, K_W06, InzK_W07, K_U02, K_U06, K_U07, InzK_U01, InzK_U05, K_U01, K_U03, K_U05, InzK_U07, K_K06, K_K07, InzK_K01	4
51.	Ćwiczenia terenowe - metody badań parametrów hydrogeologicznych	InzK_W03, InzK_W04, InzK_W07, K_U06, InzK_U08, K_U06, InzK_U01, InzK_U05, K_U12, InzK_U02, K_K07	2
52.	Ćwiczenia terenowe - podstawy kartografii geologicznej	K_W04, K_W06, InzK_W02, K_U04, K_U05, InzK_U06, K_U01, K_U03, K_U06, K_U04, K_U11, K_U12, InzK_U07, K_K06, K_K07, K_K05, K_K01, K_K02, K_K03	2
53.	Gospodarowanie wodą	K_W03, K_W07, InzK_W12, InzK_W03, InzK_W07, InzK_W11, InzK_K01	2
54.	Kamień w budownictwie, drogownictwie, architekturze i sztuce	K_W02, InzK_W02, K_W06, InzK_W03, K_W05, K_W07, K_W10, InzK_W11, InzK_W12, InzK_W06, K_U04, InzK_U04, InzK_U07, K_U06, InzK_U02, K_K06, InzK_K02	2
55.	Metody badań geochemicznych	K_W01, K_W03, K_W04, K_W06, InzK_W11, K_W02, K_W04, InzK_W02, K_W06, K_W08, K_U09, InzK_U02, K_U07, K_U10, K_K06, InzK_K01	2
56.	Wody lecznicze i termalne	K_W01, K_W03, InzK_W01, InzK_W03, K_W04, InzK_W07, K_W05, K_W06, InzK_W11, InzK_U04, InzK_U05, InzK_U06, InzK_U10, InzK_U07, InzK_U10, K_K05, InzK_K01	2
57.	Wybrane zagadnienia z gospodarowania surowcami mineralnymi	K_W04, InzK_W01, K_W07, InzK_W03, InzK_W05, K_W10, InzK_W12, K_U02, InzK_U02, InzK_U04, InzK_U10, K_U12, InzK_U07, K_K05, InzK_K03	2

Kierunek studiów/program kształcenia: **Turystyka**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Lp.	Przedmiot	Efekty kształcenia	Punkty ECTS
1.	Ekonomia	K_W01, K_W03, K_W06, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_U09, K_K01, K_K05	2
2.	Geografia turystyczna Śląska	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W12, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U13, K_U15, K_K04, K_K07, K_K08	2
3.	Geografia turystyczna świata	K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_W09, K_W15, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K03, K_K05	2
4.	Geografia turystyki	K_W01, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01	2
5.	Historia architektury	K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K03	2
6.	Infrastruktura turystyczna	K_W01, K_W04, K_W05, K_W06, K_W09, K_W12, K_W16, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U15, K_K01, K_K06, K_K08	2
7.	Kartografia turystyczna	K_W02, K_W05, K_W09, K_U01, K_U08, K_U09, K_U10, K_K01, K_K03, K_K04	2
8.	Obsługa ruchu turystycznego	K_W03, K_W04, K_W06, K_W07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K03, K_K05	3
9.	Ochrona przyrody	K_W02, K_W03, K_W01, K_W04, K_W06, K_U01, K_U05, K_U06, K_U09, K_K02, K_K04, K_K07, K_K08	2
10.	Pedagogika czasu wolnego	K_W02, K_W05, K_W08, K_U13, K_U14, K_K08	2

11.	Podstawy hotelarstwa i gastronomii	K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_W15, KW_16, K_W17, K_U07, K_U09, K_U12, K_K04, K_K05, K_K06, K_K09, K_K10	3
12.	Podstawy polityki regionalnej w turystyce	K_W01, K_W02, K_W03, K_W07, K_W17, K_U01, K_U02, K_U05, K_U08, K_U15, K_K01, K_K04, K_K05, K_K07	3
13.	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	K_W01, K_W03, K_W06, K_W14, K_U01, K_U05, K_U06, K_U07, K_K01, K_K06	2
14.	Podstawy psychologii	K_W06, K_W08, K_U13	2
15.	Prawo w turystyce	K_W02, K_W06, K_W16, K_W17, K_U07, K_K02, K_K09	2
16.	Promocja i informacja w turystyce	K_W03, K_W04, K_W06, K_U01, K_U03, K_U06, K_K01, K_K03, K_K05	1
17.	Regiony turystyczne Polski	K_W01, K_W03, K_W04, K_W07, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U09, K_K01, K_K03, K_K04, K_K07	2
18.	Społeczno-ekonomiczne uwarunkowania rozwoju turystyki	K_W01, K_W03, K_W06, K_U01, K_U03, K_U05, K_U06, K_U09, K_K01, K_K03, K_K05	1
19.	Systemy Informacji Geograficznej	K_W11, K_W11, K_U08, K_U09, K_U10, K_K04, K_K07	3
20.	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju turystyki	K_W01, K_W03, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_K01, K_K02	2
21.	Zarys gospodarki przestrzennej	K_W01, K_W02, K_W03, K_W05, K_W06, K_U01, K_U02, K_U05, K_U07, K_U13, K_K01, K_K07	3