



# Program studiów

**Kierunek:** Geoturystyka

## Spis treści

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ogólna charakterystyka kierunku studiów i programu studiów                                                                  | 3  |
| Ogólne informacje o programie studiów                                                                                       | 5  |
| Warunki rekrutacji na studia                                                                                                | 7  |
| Efekty kierunkowe                                                                                                           | 8  |
| Matryca pokrycia efektów kierunkowych                                                                                       | 10 |
| Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć                                                   | 14 |
| Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie | 17 |
| Łączna liczba punktów ECTS                                                                                                  | 23 |
| Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału                                             | 24 |

# Charakterystyka kierunku

## Informacje podstawowe

|                                                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nazwa wydziału:                                                        | Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska |
| Nazwa kierunku:                                                        | Geoturystyka                                     |
| Poziom:                                                                | studia magisterskie II stopnia                   |
| Profil:                                                                | Ogólnoakademicki                                 |
| Forma:                                                                 | Stacjonarne                                      |
| Klasyfikacja ISCED:                                                    |                                                  |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: | 120                                              |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:                                   | magister                                         |
| Termin rozpoczęcia cyklu:                                              | 2021/2022, semestr zimowy                        |
| Czas trwania studiów (liczba semestrów):                               | 4                                                |

## Dziedzina/-y nauki, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

## Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

| Dyscyplina                 | Udział procentowy | ECTS |
|----------------------------|-------------------|------|
| Nauki o Ziemi i środowisku | 100%              | 120  |

## Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH

Misja Akademii Górniczo-Hutniczej im Stanisława Staszica w Krakowie zakłada kształcenie studentów na kierunkach o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy; innymi słowy na kierunkach, które są niezbędne do dalszego prawidłowego rozwoju kraju i Europy. Do takich kierunków zalicza się Geoturystykę. Kierunek ma na celu wykształcenie absolwentów o wysokich kwalifikacjach zawodowych, gotowych do sprostania wymogom stawianym przed absolwentami posiadającym tytuł magistra zarówno w regionie, Polsce, jak i innych krajach Europy i Świata. Kształcenie studentów, o wysokich kwalifikacjach oraz dużej mobilności jest wpisane w Strategię Rozwoju Uczelni. Dostosowanie programu studiów do efektów uczenia się stawianych w Polskich Ramach Kwalifikacji wpisuje się w Strategię Rozwoju Uczelni w punkcie dotyczącym ustawicznego podnoszenia jakości kształcenia.

## Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów potrzeb społeczno-gospodarczych oraz zgodności zakładanych efektów uczenia się z tymi potrzebami

Poziom 7 kierunku Geoturystyka (II stopnia) jest kontynuacją jednolitego kierunku Geoturystyka (6 poziom). Uwzględniając te same współczesne potrzeby gospodarczo-społeczne, poszerza wiedzę i umiejętności absolwentów w zakresie profesjonalnego zarządzania geodziejnictwem.

W dynamicznie rozwijającym się przemyśle turystycznym, na bazie zaspokojenia potrzeb ruchu turystycznego, wyodrębniły się specjalizacje, które pokrywają nowe, dotąd słabo wykorzystywane obszary. Zmiany ewolucyjne w turystyce, która współcześnie znacznie większy nacisk kładzie na turystykę aktywną, poznawczą, kwalifikowaną, czy specjalistyczną niż na bierny wypoczynek, wygenerowały nowe, dotąd niezagospodarowane nisze. W związku z tym, że aktualnie istotną część turystyki koncentruje się na walorach naturalnych, dziedzictwie górniczym i przemysłowym, powstają nowe przestrzenie na rynku, których zagospodarowanie ma istotny wpływ na rozwój gospodarczo-ekonomiczny regionów. Zapotrzebowanie, wynikające z ukierunkowań trendów w turystyce, narzuca potrzebę obecności zupełnie nowych kadr w poszczególnych z jej sektorów. Niezbędnym elementem tego procesu jest odpowiednia edukacja kadry specjalistycznej, od której wymaga się

ściśle określonych umiejętności i wiedzy. Aktualnie, na rynku turystycznym potrzebni są specjaliści o szerokich kwalifikacjach, którzy oprócz standardowego przygotowania z zakresu turystyki, mają solidne przygotowanie z zakresu nauk o Ziemi. Aktualne wzmożone zainteresowanie poznawaniem dziedzictwa przyrodniczego Ziemi stwarza konieczność jego celowego i umiejętnego udostępniania, uwzględniającego właściwe zagospodarowanie, odpowiedni poziom zabezpieczania, ochrony i edukacji. Kontynuacja kształcenia na kierunku Geoturystyka na 7 poziomie studiów prowadzi do przygotowania profesjonalnych kadr dla zarządzania geodziejnictwem. Proces ten dostarczy dla przemysłu turystycznego dobrej klasy wykwalifikowanych specjalistów.

Kształcenie na 7 poziomie studiów obejmuje rozszerzoną wiedzę z zagadnień dotyczących przedsiębiorczości, zrównoważonego rozwoju oraz metod ochrony, promocji, edukacji i zarządzania geodziejnictwem w turystyce. Program studiów w sposób zaawansowany przygotowuje absolwenta do kompleksowej aktywności podmiotowej w zakresach waloryzacji, zarządzania dziedzictwem przyrody nieożywionej w różnych obszarach działalności turystycznej oraz tworzenia produktu geoturystycznego. Przekazana wiedza i uzyskane umiejętności pozwalają absolwentom opracowywać dokumentację i zarządzać geodziejnictwem w zgodzie z potrzebami społeczno-gospodarczymi regionów i kraju.

#### **Ścieżki kształcenia - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim**

- Nie występuje. (PL)
- (EN)

#### **Ścieżki dyplomowania - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim**

#### **Nazwy specjalności w języku polskim oraz w języku angielskim**

**Nazwa [pl]**

**Nazwa [en]**

---

## Ogólne informacje o programie studiów

Kierunek: Geoturystyka

### **Ogólne informacje związane z programem studiów (ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia, typowe miejsca pracy i możliwości kontynuacji kształcenia przez absolwentów)**

Studia drugiego stopnia (7 poziom) są kontynuacją pierwszego stopnia studiów (6 poziom) kierunku Geoturystyka i ich celem jest rozszerzenie wiedzy i umiejętności przedmiotowych. Absolwent tego kierunku jest specjalistą, w którego kompetencjach leży kompleksowe dokumentowanie, waloryzowanie, zagospodarowanie, edukacja i zarządzanie dziedzictwem Ziemi. Potrafi analizować wartość zasobów przyrody nieożywionej i możliwości ich wykorzystania w turystyce, w kreowaniu obiektów i atrakcji geoturystycznych. Posiada pogłębioną znajomość metod ochrony zasobów przyrody nieożywionej, zabezpieczania obiektów udostępnianych turystycznie i zasad zarządzania przestrzenią w duchu zrównoważonego rozwoju. Absolwent posiada także pogłębioną wiedzę z nauk o Ziemi, w zakresie form i procesów geologicznych, jak również dotyczącą surowców mineralnych i balneologicznych, dziedzictwa górniczego i gemmologii, skamieniałości i kamieni architektonicznych. Zna i potrafi wykorzystać metodykę w informacji i promocji turystycznej, zna zasady marketingu, potrafi zarządzać przedsiębiorstwem turystycznym. Kompleksowa znajomość dziedzictwa Ziemi i jego roli oraz znaczenia pozwala absolwentom kierunku Geoturystyka tworzyć i rozwijać specjalistyczne produkty geoturystyczne w postaci tematycznych imprez, szlaków, atrakcji i centrów geoedukacji, a także parków tematycznych i geoparków UNESCO.

Studenci mogą być mobilni podczas studiów, szczególnie w ramach wymiany międzynarodowej umożliwiającej transfer punktów ECTS, np. poprzez europejski projekt ERASMUS+ czy inne.

Zdobyte wykształcenie przydatne jest w późniejszej pracy zawodowej absolwenta, związanej z sektorem turystycznym. Absolwent jest przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej, pracy w centrach naukowo-edukacyjnych, jednostkach ochrony środowiska, jednostkach samorządowych, oddziałach regionalnych Polskiej Organizacji Turystycznej, centrach geoedukacyjnych i geoparkach, firmach i organizacjach turystycznych, ośrodkach wczasowych, hotelach.

Po ukończeniu studiów absolwenci wszystkich specjalności mogą kontynuować kształcenie na studiach podyplomowych lub na studiach III stopnia (czyli studiach doktoranckich).

### **Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wniosków z analizy wyników monitoringu karier zawodowych studentów i absolwentów**

Według raportu za rok 2016 o losach absolwentów, opracowanego przez biuro karier AGH, znaczna ilość absolwentów (ponad 90%) kierunku prowadzonego dotychczas pod nazwą „Turystyka i Rekreacja” znalazło zatrudnienie lub prowadzi własną działalność gospodarczą. Wzrost zatrudnienia absolwentów tego kierunku monitorowany jest od kilku lat co potwierdza jakość wykształcenia studentów i coraz większe zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie. Podjęta przez absolwentów praca w całkowitym lub znacznym stopniu pokrywa się z uzyskanym w trakcie studiów wykształceniem.

Zdaniem połowy absolwentów TiR ważnym czynnikiem decydującym o przyjęciu ich do pracy był ukończony kierunek studiów. Dzięki dużej ilości przygotowywanych projektów, częstej pracy zespołowej w małych i średnich grupach, przygotowywania licznych opracowań pisemnych i wystąpień ustnych absolwenci wysoko ocenili kompetencje społeczne pozyskane podczas studiów.

Analiza wyników raportu wpłynęła na rozszerzenie dawnej specjalności Geoturystyka realizowanej na kierunku Turystyka i Rekreacja do 2-poziomowego kierunku studiów o nazwie Geoturystyka w celu podniesienia kwalifikacji studentów obejmujących praktyczne wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk o Ziemi.

### **Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wymagań i zaleceń komisji akredytacyjnych, w szczególności Polskiej Komisji Akredytacyjnej i środowiskowych komisji akredytacyjnych**

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska uzyskał akredytację instytucjonalną z wyróżnieniem.

## **Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów przykładów dobrych praktyk**

Studenci studiów II stopnia mogą uczestniczyć w dodatkowych zajęciach (kursach, wyjazdach studyjnych, zajęciach terenowych organizowanych w ramach realizacji na Wydziale „Zintegrowanego Programu Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych”.

Od 2018 studenci naszego Wydziału mogą brać udział w projekcie „Interdyscyplinarny wymiar kompetencji w krajowych inteligentnych specjalizacjach”.

W ramach projektu studenci uczestniczą udział w warsztatach dotyczących: komunikacji, projektowania modeli biznesowych, zarządzania projektami wdrożeniowymi oraz w warsztatach z pracodawcami i wyjątkowo atrakcyjnych szkoleniach certyfikowanych takich jak:

- PRINCE2
- ECDL STANDARD
- Zarządzanie projektem PMI PC (CAMP)
- SPC MSA Statystyczne sterowanie procesami
- Certyfikat Scrum Master PI
- Lean Manufacturing
- Auditor wewnętrzny zintegrowanych systemów zarządzania ISO 9001 i ISO 14001
- Risk Manager
- Administrator Bezpieczeństwa Informacji ISO 27001
- Akredytacja laboratoriów badawczych i wzorcujących ISO 17025
- Six Sigma Yellow Belt
- Auditor wewnętrzny jakości w przemyśle motoryzacyjnym wg specyfikacji ISO/TS 16949

## **Informacja na temat współdziałania w zakresie przygotowania programu studiów z interesariuszami zewnętrznymi, w szczególności stowarzyszeniami i organizacjami zawodowymi, społecznymi**

Współpraca pracowników Wydziału z gminami (m.in. region Podhala, Pienin, Roztocza) w zakresie zawiązywana inicjatyw geoturystycznych i tworzenia podwalin krajowych geoparków, uwidacznia duże zapotrzebowanie na wyspecjalizowaną kadrę branżową, potrafiącą sprostać wyzwaniom społecznym i gospodarczym, m.in. waloryzacji dziedzictwa Ziemi, tworzenia odpowiedniego zagospodarowania czy materiałów geoedukacyjnych. Podpisywane są porozumienia o współpracy z centrami geoturystycznymi (np. Centrum Geoedukacji w Geoparku Geoland Świętokrzyski w Kielcach) oraz prowadzona jest stała współpraca z podmiotami działalności geoturystycznej (m.in. GEOsfera Jaworzno, Stowarzyszenie „Kraina Wygasłych Wulkanów”, Sudecka Zagroda Edukacyjna, Geopark UNESCO Łuk Mużakowa, geopark krajowy Karkonoski PN wraz z otuliną, geopark krajowy Góra św. Anny). Wymiana doświadczeń w zakresie tworzenia i zarządzania centrami geoedukacyjnymi, w ramach cyklicznej (od 2015 roku) inicjatywy Forum GEO-PRODUKT, pozwala na zapoznanie się z oczekiwaniami wyżej wymienionych podmiotów odnośnie zakresu wiedzy i kompetencji przyszłych kadr – absolwentów kierunku Geoturystyka.

## **Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych**

Nie dotyczy.

## Warunki rekrutacji na studia

Kierunek: Geoturystyka

### Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia

Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia II stopnia (7 poziom PRK) na kierunek Geoturystyka powinien posiadać podstawową wiedzę i umiejętności praktyczne, w tym terenowe, w zakresie:

- nauk geologicznych, w szczególności: geologii ogólnej, mineralogii i petrografii, geologii regionalnej, geomorfologii, geologii historycznej i paleontologii, kartografii geoturystycznej oraz geografii;
- zagadnień turystycznych, w tym uwarunkowań rozwoju i współczesnej ewolucji turystyki, organizacji, planowania i obsługi ruchu turystycznego, gospodarowania walorami i przestrzenią turystyczną;
- nauk ekonomicznych, marketingu i zagadnień prawnych, m.in. dotyczących ekonomii, zarządzania, a także prawnych aspektów działalności turystycznej.

Ponadto kandydat powinien posiadać umiejętności:

- wykorzystania zdobytej wiedzy dla potrzeb podstawowej dokumentacji dziedzictwa Ziemi w celu projektowania prostych produktów geoturystycznych;
- wykorzystania podstawowych metod i narzędzi z zakresu Systemów Informacji Przestrzennej i Geograficznych Systemów Informacyjnych dla potrzeb modelowania komputerowego wybranych zjawisk przyrodniczych w geoturystyce;
- tworzenia prac pisemnych spójnie dokumentujących, charakteryzujących i krytycznie oceniających dany obiekt bądź zagadnienie geoturystyczne;
- posługiwania się językiem angielskim na poziomie umożliwiającym aktywne uczestnictwo w zajęciach prowadzonych w tym języku (poziom B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego).

### Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich

Zasady i warunki rekrutacji określa Uchwała nr 97/2019 Senatu AGH z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2020/2021.

### Przewidywany limit przyjęć na studia wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów

Minimalna liczba studentów: 20

Maksymalna liczba studentów: 90

## Efekty uczenia się

Kierunek : Geoturystyka

### Wiedza

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                                                               | Symbol CEU |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| GTR2A_W01  | Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą funkcji nauk o Ziemi w rozwoju geoturystyki                                                                                                  | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W02  | Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą geoturystyki wraz z wybranymi elementami wiedzy z zakresu turystyki, nauk przyrodniczych i społecznych                                       | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W03  | Posiada pogłębioną wiedzę o ochronie przyrody nieożywionej oraz możliwościach jej wykorzystaniu w geoturystyce                                                              | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W04  | Zna możliwości i rozumie potrzebę zagospodarowania obiektów geologicznych w geoturystyce                                                                                    | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W05  | Posiada pogłębioną wiedzę na temat kopalin i dziedzictwa górniczego oraz możliwości ich wykorzystania w geoturystyce                                                        | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W06  | Ma pogłębioną wiedzę w zakresie wykorzystania dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego w geoturystyce                                                                       | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W07  | Ma pogłębioną wiedzę o walorach i atrakcjach przyrodniczych, kulturowych, techniczno-inżynierskich i prozdrowotnych, rozumie ich rolę w tworzeniu produktu geoturystycznego | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W08  | Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie planowania i organizacji aktywności geoturystycznej                                                                                    | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W09  | Ma wiedzę o najnowszych tendencjach i osiągnięciach w zakresie geoturystyki                                                                                                 | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W10  | Rozumie potrzebę i zna możliwości zagospodarowania przestrzeni dla geoturystyki                                                                                             | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W11  | Zna i rozumie w pogłębionym stopniu interdyscyplinarne relacje w naukach o Ziemi i w innych obszarach wiedzy                                                                | P7S_WG_A   |
| GTR2A_W12  | Zna w pogłębionym stopniu formy i narzędzia działalności gospodarczej wykorzystywane w turystyce                                                                            | P7S_WK_A   |
| GTR2A_W13  | Posiada pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu przedsiębiorstwa turystycznego w warunkach gospodarki rynkowej                                                                   | P7S_WK_A   |
| GTR2A_W14  | Posiada pogłębioną wiedzę o kreowaniu zrównoważonego rozwoju z wykorzystaniem geoturystyki                                                                                  | P7S_WK_A   |
| GTR2A_W15  | Posiada pogłębioną wiedzę o roli i mechanizmach tworzenia produktów geoturystycznych                                                                                        | P7S_WK_A   |
| GTR2A_W16  | Zna w pogłębionym stopniu zaawansowane metody i narzędzia badawcze stosowane w geoturystyce                                                                                 | P7S_WK_A   |

### Umiejętności

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                       | Symbol CEU |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| GTR2A_U01  | Potrafi określić strukturę oraz zaprojektować geoprodukt z przeznaczeniem dla różnych segmentów rynku turystycznego | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U02  | Potrafi zarządzać produktem geoturystycznym, w tym wykorzystując nowe technologie informatyczne                     | P7S_UW_A   |



| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                                                                                           | Symbol CEU |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| GTR2A_U03  | Posiada pogłębioną umiejętność analizy zasobów przyrody nieożywionej poprzez dobór odpowiednich metod badawczych                                                                                        | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U04  | Posiada pogłębioną umiejętność powiązania i wykorzystania w geoturystyce wiedzy z różnych obszarów nauki                                                                                                | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U05  | Umie wykorzystać swoje kwalifikacje w zarządzaniu różnymi podmiotami geoturystycznymi                                                                                                                   | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U06  | Umie innowacyjnie wykorzystać dziedzictwo geologiczne, obiekty i obszary chronione, dziedzictwo górnicze oraz zasoby zbiorów kolekcjonerskich w geoturystyce                                            | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U07  | Potrafi oszacować wartość dziedzictwa Ziemi, zaproponować odpowiednie formy i mechanizmy jego zabezpieczenia i geoturystycznego udostępnienia                                                           | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U08  | Potrafi wykonać kompleksową dokumentację i waloryzację obiektu geoturystycznego                                                                                                                         | P7S_UW_A   |
| GTR2A_U09  | Wykazuje umiejętności przygotowania opracowań i prezentacji z wykorzystaniem różnych środków przekazu                                                                                                   | P7S_UK_A   |
| GTR2A_U10  | Ma pogłębione umiejętności językowe zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z uwzględnieniem terminologii turystycznej oraz geoturystycznej | P7S_UK_A   |
| GTR2A_U11  | Potrafi wypowiadać się na specjalistyczne tematy zawodowe z zakresu turystyki i geoturystyki z wykorzystaniem terminologii stosowanej w naukach przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych i prawnych   | P7S_UK_A   |
| GTR2A_U12  | Potrafi przetworzyć wiedzę specjalistyczną na potrzeby przekazu dla różnego typu odbiorców                                                                                                              | P7S_UK_A   |
| GTR2A_U13  | Wykazuje umiejętność napisania pracy badawczej w języku polskim oraz krótkiego doniesienia naukowego w języku obcym na podstawie własnych obserwacji i badań                                            | P7S_UK_A   |
| GTR2A_U14  | Potrafi działać i współpracować w grupie oraz kierować pracami zespołu                                                                                                                                  | P7S_UO_A   |
| GTR2A_U15  | Potrafi zdefiniować priorytety dla realizacji zadań geoturystycznych                                                                                                                                    | P7S_UO_A   |
| GTR2A_U16  | Rozumie potrzebę samokształcenia                                                                                                                                                                        | P7S_UU_A   |

## Kompetencje społeczne

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                                     | Symbol CEU |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| GTR2A_K01  | Wykazuje potrzebę uzupełniania i doskonalenia specjalistycznej wiedzy i umiejętności z zakresu geoturystyki i dziedzin pokrewnych                 | P7S_KK_A   |
| GTR2A_K02  | Systematycznie aktualizuje wiedzę na temat zagrożeń dla branży turystycznej                                                                       | P7S_KK_A   |
| GTR2A_K03  | Ma świadomość znaczenia geoturystyki dla rozwoju gospodarczego                                                                                    | P7S_KK_A   |
| GTR2A_K04  | Jest gotów do tworzenia zespołów roboczych, organizowania ich działalności, określania różnych priorytetów ich działań                            | P7S_KO_A   |
| GTR2A_K05  | Bierze odpowiedzialność za kierowanie zespołami ludzkim stawiając cele, wybierając metody i narzędzia realizacji, nadzorując realizację ich zadań | P7S_KO_A   |
| GTR2A_K06  | Jest przygotowany do zaprojektowania i wdrożenia przedsięwzięcia geoturystycznego                                                                 | P7S_KO_A   |
| GTR2A_K07  | Potrafi określić priorytety kariery zawodowej wraz z ewentualnym wyborem kierunków dalszego kształcenia i doskonalenia zawodowego                 | P7S_KR_A   |
| GTR2A_K08  | Stosuje i propaguje zasady etyki i społecznej odpowiedzialności biznesu, zgodne z zasadami Kodeksu Etyki w Turystyce UNWTO                        | P7S_KR_A   |

# Matryca pokrycia efektów kierunkowych

Kierunek: Geoturystyka

2021/2022/S/II/GGiOS/GTR/all

| Przedmiot                                                                                                                                                    | Kod                                             | Semestr | GTR2A_W01 | GTR2A_W02 | GTR2A_W03 | GTR2A_W04 | GTR2A_W05 | GTR2A_W06 | GTR2A_W07 | GTR2A_W08 | GTR2A_W09 | GTR2A_W10 | GTR2A_W11 | GTR2A_W12 | GTR2A_W13 | GTR2A_W14 | GTR2A_W15 | GTR2A_W16 | GTR2A_U01 | GTR2A_U02 | GTR2A_U03 | GTR2A_U04 | GTR2A_U05 | GTR2A_U06 | GTR2A_U07 | GTR2A_U08 | GTR2A_U09 | GTR2A_U10 | GTR2A_U11 | GTR2A_U12 | GTR2A_U13 | GTR2A_U14 | GTR2A_U15 | GTR2A_U16 | GTR2A_K01 | GTR2A_K02 | GTR2A_K03 | GTR2A_K04 | GTR2A_K05 | GTR2A_K06 | GTR2A_K07 | GTR2A_K08 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie | BGTRS.II1JO.270b44c6a7e386cbce947914860a6ce7.21 | 1       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Surowce mineralne Polski i świata                                                                                                                            | BGTRS.II1K.27b8c1c271b70ac98251d7326c2ea8cf.21  | 1       | x         | x         |           | x         | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |
| Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska       | BGTRS.II1JO.96973d25755b137f0f86af9900b8db39.21 | 1       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska       | BGTRS.II1JO.8acd8cc49ce61fced258ac6904bea2ba.21 | 1       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

| Przedmiot                                                                                                                                                      | Kod                                                 | Semestr | GTR2A_W01 | GTR2A_W02 | GTR2A_W03 | GTR2A_W04 | GTR2A_W05 | GTR2A_W06 | GTR2A_W07 | GTR2A_W08 | GTR2A_W09 | GTR2A_W10 | GTR2A_W11 | GTR2A_W12 | GTR2A_W13 | GTR2A_W14 | GTR2A_W15 | GTR2A_W16 | GTR2A_U01 | GTR2A_U02 | GTR2A_U03 | GTR2A_U04 | GTR2A_U05 | GTR2A_U06 | GTR2A_U07 | GTR2A_U08 | GTR2A_U09 | GTR2A_U10 | GTR2A_U11 | GTR2A_U12 | GTR2A_U13 | GTR2A_U14 | GTR2A_U15 | GTR2A_U16 | GTR2A_K01 | GTR2A_K02 | GTR2A_K03 | GTR2A_K04 | GTR2A_K05 | GTR2A_K06 | GTR2A_K07 | GTR2A_K08 |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|
| Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska        | BGTRS.II1JO.d9b02477037bb73d4f1dfdbf5025b104.21     | 1       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |   |   |   |
| Język francuski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język francuski w pracy i biznesie | BGTRS.II1JO.95f8c2b195b5a8470ea3ca0e728e58a9.21     | 1       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |   |   |   |
| Ochrona przyrody nieożywionej                                                                                                                                  | BGTRS.II1K.ec1363a4ffaa2628dd52308f0000d81b.21      | 1       | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           | x         | x         |           | x         | x         |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           | x         |           |           |           | x |   |   |
| Dziedzictwo Ziemi w zbiorach muzealnych                                                                                                                        | GGiOSGTRS.II1K.0a518b70775153088121befbe9483e5b.21  | 1       |           | x         |           |           |           | x         | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           | x         |           |           |           |   |   |   |
| Turystyka zrównoważona                                                                                                                                         | BGTRS.II1HS.26c1b4e8067e110aa051f3fbee2e1eb.21      | 1       | x         | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           | x         |           | x         |           | x         |           |           |           |           | x         | x         | x         |           |           |           |           |           |           | x         | x         |           |           |           | x         |           |           | x         |           |           | x         |           |   |   |   |
| Techniki multimedialne w informacji turystycznej                                                                                                               | BGTRS.II1K.4937bd24b519966d291462ce8ff607ae.21      | 1       |           |           |           | x         |           | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           |   | x |   |
| Geodukacja                                                                                                                                                     | GGiOSGTRS.II1K.5a7016ff9967cb6a07ef608a30961b8a.21  | 1       | x         | x         |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |           | x         | x         |           | x         |           | x         | x         |           | x         |           |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x | x |   |
| Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym                                                                                                                     | GGiOSGTRS.II1HS.3a2ac375c755640aeab1fef474c16db1.21 | 1       |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           | x         | x         |           |           | x         |           |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |   |   |   |
| Geologia morza                                                                                                                                                 | BGTRS.II1K.3509dec99de7c3c934ed5f3dd20a8933.21      | 1       | x         |           | x         | x         |           |           |           |           | x         | x         | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           | x         | x         |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |   |   |   |
| Geoparki                                                                                                                                                       | GGiOSGTRS.II2K.a1ebff461b73e0ac91312d7d1b46cf6d.21  | 2       | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         |           | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         |           |           | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |   |   | x |
| Metodyka informacji i promocji w turystyce                                                                                                                     | BGTRS.II2K.31dd16246dd619e3bdd385ba72af0898.21      | 2       |           | x         |           |           |           | x         | x         |           | x         | x         |           | x         | x         |           |           |           | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           | x         |           |   |   |   |
| Dokumentowanie geostanowisk                                                                                                                                    | BGTRS.II2K.a6f6bba5b987f6d061c40e7ac9889dfa.21      | 2       |           | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         | x         |           |           |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         |           |           |   | x |   |

| Przedmiot                                           | Kod                                                | Semestr | GTR2A_W01 | GTR2A_W02 | GTR2A_W03 | GTR2A_W04 | GTR2A_W05 | GTR2A_W06 | GTR2A_W07 | GTR2A_W08 | GTR2A_W09 | GTR2A_W10 | GTR2A_W11 | GTR2A_W12 | GTR2A_W13 | GTR2A_W14 | GTR2A_W15 | GTR2A_W16 | GTR2A_U01 | GTR2A_U02 | GTR2A_U03 | GTR2A_U04 | GTR2A_U05 | GTR2A_U06 | GTR2A_U07 | GTR2A_U08 | GTR2A_U09 | GTR2A_U10 | GTR2A_U11 | GTR2A_U12 | GTR2A_U13 | GTR2A_U14 | GTR2A_U15 | GTR2A_U16 | GTR2A_K01 | GTR2A_K02 | GTR2A_K03 | GTR2A_K04 | GTR2A_K05 | GTR2A_K06 | GTR2A_K07 | GTR2A_K08 |   |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| Obiekty geologiczne Światowego Dziedzictwa UNESCO   | GGIOSGTRS.II2K.c432d311abdb95042670e14052b8c1cf.21 | 2       | x         | x         |           | x         |           | x         | x         |           |           |           | x         |           |           | x         |           |           |           |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           |           |           |           | x |  |
| Zajęcia terenowe z atrakcji geoturystycznych Europy | BGTRS.II2K.1197b341a4b30ed742ff844db6801973.21     | 2       |           | x         | x         | x         |           | x         |           | x         |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           | x         | x         | x         | x         |           |           | x |  |
| Podstawy ratownictwa                                | GGIOSGTRS.II2K.6b589bdcebc9d7e395ead8554650bfa0.21 | 2       |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           |           | x         |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           | x         | x         | x         |           |           | x         |           | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |   |  |
| Zajęcia terenowe z dziedzictwa Ziemi w geoparkach   | GGIOSGTRS.II2K.4be46bcd45c4bd76b350896416e6974.21  | 2       | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         |           | x         |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           | x         |           |           | x |  |
| Surowce balneologiczne i uzdrowiska                 | GGIOSGTRS.II2K.be8e773ee96c2677496586634b32139e.21 | 2       | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           | x         |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         |           |           | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |   |  |
| Podziemne trasy turystyczne                         | BGTRS.II4K.8be67d58d225164ed074871622af6c1f.21     | 3       | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           | x         | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         |           |           |           | x         |           |   |  |
| Dziedzictwo górnicze                                | BGTRS.II4K.8d89a3b4d0a8f5f97cbcb21081a4792a.21     | 3       | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         |           |           | x         |           |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |   |  |
| Marketing w geoturystyce                            | BGTRS.II4K.413f412f3467c233a3d2fc1c8ed0191d.21     | 3       |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           | x         | x         | x         |           |   |  |
| Turystyka na obszarach chronionych                  | BGTRS.II4K.468b12f321316da9165ee1b2d9d2fe6d.21     | 3       |           | x         |           |           |           | x         |           |           |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |   |  |
| Metody waloryzacji geodziedzictwa                   | BGTRS.II4K.ca70fde10769893a87107be36ceda9b0.21     | 3       |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           | x         | x |  |
| Zmiany środowiska a historia człowieka              | BGTRS.II4K.d7ce4ffff620b22a92b74ac9a0893c73.21     | 3       |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |   |  |
| Podstawy psychologii i socjologii                   | BGTRS.II4HS.94ebcf58d0d6cd4bd1d8e98cddf6a14c.21    | 3       |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         |           |           |           | x         | x |  |
| Geologia czwartorzędu                               | BGTRS.II4K.afc7d75333cb4a7ae341acb512c54c92.21     | 3       | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |   |  |
| Gemmologia i kamienie szlachetne                    | BGTRS.II4K.e9ac792d2a452b0856b23ae989537ceb.21     | 3       | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |   |  |
| Praktyka dyplomowa                                  | BGTRS.II4K.79239c671672d723a397c3f9701ecd0.21      | 3       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           | x         |           |           |   |  |

| Przedmiot                                      | Kod                                                  | Semestr | GTR2A_W01 | GTR2A_W02 | GTR2A_W03 | GTR2A_W04 | GTR2A_W05 | GTR2A_W06 | GTR2A_W07 | GTR2A_W08 | GTR2A_W09 | GTR2A_W10 | GTR2A_W11 | GTR2A_W12 | GTR2A_W13 | GTR2A_W14 | GTR2A_W15 | GTR2A_W16 | GTR2A_U01 | GTR2A_U02 | GTR2A_U03 | GTR2A_U04 | GTR2A_U05 | GTR2A_U06 | GTR2A_U07 | GTR2A_U08 | GTR2A_U09 | GTR2A_U10 | GTR2A_U11 | GTR2A_U12 | GTR2A_U13 | GTR2A_U14 | GTR2A_U15 | GTR2A_U16 | GTR2A_K01 | GTR2A_K02 | GTR2A_K03 | GTR2A_K04 | GTR2A_K05 | GTR2A_K06 | GTR2A_K07 | GTR2A_K08 |  |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| Skąły i minerały w architekturze i zdobnictwie | BGTRS.II4K.8d16100ff20bbd7d8ebb18668778bc8d.21       | 3       | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           | x         |           | x         | x         |           | x         |           |           | x         |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           | x         |           |           | x         |           |           | x         |  |  |
| Georóżnorodność                                | BGTRS.II4K.ec404d25c59e1d54dbc2a1709ca4c99a.21       | 3       | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         | x         |           |           |           |           | x         |           |           | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         |           | x         | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         |           |           |           |           |           |           |  |  |
| Seminarium dyplomowe                           | BGTRS.II8K.09d007a9c5b8a21f55974a1acc5ddea1.21       | 4       |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           | x         | x         |           | x         |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           | x         |           |           |           |  |  |
| Praca dyplomowa                                | GGIOSGTRS.II8K.526c11c2b5e88bb52642577053a573b9.21   | 4       |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           | x         | x         |           | x         |           |           |           |           | x         | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         |           |  |  |
| Parki Narodowe Europy                          | GGIOSGTRS.II8K.625ef1df259cc262847a3648831f1ef5.21   | 4       | x         | x         | x         | x         |           | x         | x         |           |           | x         | x         |           |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           | x         |           | x         | x         | x         |           |           |           |           |           |           |  |  |
| Geological hazards                             | GGIOSGTRS.II8PJO.31627144281048093da80e49ae82f1a6.21 | 4       | x         |           |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         |           |           |           | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |  |  |
| Natural disasters                              | GGIOSGTRS.II8PJO.6042a8903acc4.21                    | 4       | x         |           |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           |           |           | x         |           |           | x         |           |           |           | x         |           |           | x         | x         |           |           |           |           | x         |           | x         |           |           |           | x         |           |  |  |
| Historia nauk o Ziemi                          | BGTRS.II8K.0449a9a29c1df51eff1abe5aaaa879d8.21       | 4       | x         | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           |           |           |           |           | x         |           |           |           |           | x         |           | x         | x         |           |           |           |           | x         | x         |           |           |           |           |           |           |  |  |
| Suma (fakultatywny):                           |                                                      | 6       | 6         | 2         | 4         | 1         | 3         | 2         | 1         | 3         | 3         | 9         | 1         | 1         | 2         | 0         | 1         | 3         | 0         | 1         | 9         | 0         | 3         | 3         | 3         | 3         | 8         | 5         | 10        | 5         | 6         | 3         | 1         | 8         | 9         | 4         | 5         | 0         | 2         | 5         | 2         | 1         |  |  |
| Suma (obowiązkowy):                            |                                                      | 13      | 19        | 10        | 14        | 7         | 15        | 11        | 7         | 10        | 12        | 12        | 7         | 3         | 7         | 7         | 7         | 13        | 7         | 12        | 22        | 6         | 15        | 13        | 8         | 16        | 3         | 13        | 13        | 5         | 6         | 6         | 12        | 17        | 7         | 19        | 11        | 7         | 16        | 5         | 8         |           |  |  |
| Suma:                                          |                                                      | 19      | 25        | 12        | 18        | 8         | 18        | 13        | 8         | 13        | 15        | 21        | 8         | 4         | 9         | 7         | 8         | 16        | 7         | 13        | 31        | 6         | 18        | 16        | 11        | 24        | 8         | 23        | 18        | 11        | 9         | 7         | 20        | 26        | 11        | 24        | 11        | 9         | 21        | 7         | 9         |           |  |  |

## Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć

Kierunek: Geoturystyka

2021/2022/S/II/GGiOS/GTR/all

| Przedmiot                                                                                                                                                      | Kod                                                | Semestr | P7S_WG_A | P7S_WK_A | P7S_UW_A | P7S_UK_A | P7S_UO_A | P7S_UU_A | P7S_KK_A | P7S_KO_A | P7S_KR_A |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie   | BGTRS.II1JO.270b44c6a7e386cbce947914860a6ce7.21    | 1       |          |          |          | x        |          | x        |          |          |          |
| Surowce mineralne Polski i świata                                                                                                                              | BGTRS.II1K.27b8c1c271b70ac98251d7326c2ea8cf.21     | 1       | x        |          | x        |          |          |          | x        |          |          |
| Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska         | BGTRS.II1JO.96973d25755b137f0f86af9900b8db39.21    | 1       |          |          |          | x        |          | x        |          |          |          |
| Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska         | BGTRS.II1JO.8acd8cc49ce61fced258ac6904bea2ba.21    | 1       |          |          |          | x        |          | x        |          |          |          |
| Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska        | BGTRS.II1JO.d9b02477037bb73d4f1dfdbf5025b104.21    | 1       |          |          |          | x        |          | x        |          |          |          |
| Język francuski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język francuski w pracy i biznesie | BGTRS.II1JO.95f8c2b195b5a8470ea3ca0e728e58a9.21    | 1       |          |          |          | x        |          | x        |          |          |          |
| Ochrona przyrody nieożywionej                                                                                                                                  | BGTRS.II1K.ec1363a4ffaa2628dd52308f0000d81b.21     | 1       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| Dziedzictwo Ziemi w zbiorach muzealnych                                                                                                                        | GGiOSGTRS.II1K.0a518b70775153088121befbe9483e5b.21 | 1       | x        |          | x        |          |          |          | x        | x        |          |
| Turystyka zrównoważona                                                                                                                                         | BGTRS.II1HS.26c1b4e8067e110aa051f3fbee2e1eb.21     | 1       | x        | x        | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Techniki multimedialne w informacji turystycznej                                                                                                               | BGTRS.II1K.4937bd24b519966d291462ce8ff607ae.21     | 1       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| Geoedukacja                                                                                                                                                    | GGiOSGTRS.II1K.5a7016ff9967cb6a07ef608a30961b8a.21 | 1       | x        |          | x        | x        |          | x        | x        | x        | x        |

| Przedmiot                                           | Kod                                                 | Semestr | P7S_WG_A | P7S_WK_A | P7S_UW_A | P7S_UK_A | P7S_UO_A | P7S_UU_A | P7S_KK_A | P7S_KO_A | P7S_KR_A |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym          | GGiOSGTRS.II1HS.3a2ac375c755640aeab1fef474c16db1.21 | 1       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| Geologia morza                                      | BGTRS.II1K.3509dec99de7c3c934ed5f3dd20a8933.21      | 1       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Geoparki                                            | GGiOSGTRS.II2K.a1ebff461b73e0ac91312d7d1b46cf6d.21  | 2       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| Metodyka informacji i promocji w turystyce          | BGTRS.II2K.31dd16246dd619e3bdd385ba72af0898.21      | 2       | x        | x        | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Dokumentowanie geostanowisk                         | BGTRS.II2K.a6f6bba5b987f6d061c40e7ac9889dfa.21      | 2       | x        | x        | x        | x        |          |          |          | x        | x        |
| Obiekty geologiczne Światowego Dziedzictwa UNESCO   | GGiOSGTRS.II2K.c432d311abdb95042670e14052b8c1cf.21  | 2       | x        | x        | x        |          |          |          | x        |          | x        |
| Zajęcia terenowe z atrakcji geoturystycznych Europy | BGTRS.II2K.1197b341a4b30ed742ff844db6801973.21      | 2       | x        | x        | x        |          | x        |          | x        | x        | x        |
| Podstawy ratownictwa                                | GGiOSGTRS.II2K.6b589bdcebc9d7e395ead8554650bfa0.21  | 2       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |          |
| Zajęcia terenowe z dziedzictwa Ziemi w geoparkach   | GGiOSGTRS.II2K.4be46bccd45c4bd76b350896416e6974.21  | 2       | x        | x        | x        | x        |          | x        | x        | x        | x        |
| Surowce balneologiczne i uzdrowiska                 | GGiOSGTRS.II2K.be8e773ee96c2677496586634b32139e.21  | 2       | x        | x        | x        | x        |          | x        | x        |          |          |
| Podziemne trasy turystyczne                         | BGTRS.II4K.8be67d58d225164ed074871622af6c1f.21      | 3       | x        |          | x        |          |          |          | x        | x        |          |
| Dziedzictwo górnicze                                | BGTRS.II4K.8d89a3b4d0a8f5f97cbcb21081a4792a.21      | 3       | x        |          | x        |          |          |          | x        | x        |          |
| Marketing w geoturystyce                            | BGTRS.II4K.413f412f3467c233a3d2fc1c8ed0191d.21      | 3       | x        | x        |          | x        | x        | x        | x        | x        | x        |
| Turystyka na obszarach chronionych                  | BGTRS.II4K.468b12f321316da9165ee1b2d9d2fe6d.21      | 3       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Metody waloryzacji geodziedzictwa                   | BGTRS.II4K.ca70fde10769893a87107be36ceda9b0.21      | 3       | x        | x        | x        | x        |          |          | x        | x        | x        |
| Zmiany środowiska a historia człowieka              | BGTRS.II4K.d7ce4ffff620b22a92b74ac9a0893c73.21      | 3       | x        |          | x        | x        | x        |          | x        |          |          |
| Podstawy psychologii i socjologii                   | BGTRS.II4HS.94ebcf58d0d6cd4bd1d8e98cddf6a14c.21     | 3       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        | x        |
| Geologia czwartorzędu                               | BGTRS.II4K.afc7d75333cb4a7ae341acb512c54c92.21      | 3       | x        |          | x        |          |          |          | x        |          |          |
| Gemmologia i kamienie szlachetne                    | BGTRS.II4K.e9ac792d2a452b0856b23ae989537ceb.21      | 3       | x        |          | x        |          |          |          | x        |          |          |

| Przedmiot                                      | Kod                                                  | Semestr | P7S_WG_A | P7S_WK_A | P7S_UW_A | P7S_UK_A | P7S_UO_A | P7S_UU_A | P7S_KK_A | P7S_KO_A | P7S_KR_A |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Praktyka dyplomowa                             | BGTRS.II4K.79239c671672d723a397c3f9701ecdc0.21       | 3       |          |          | x        | x        | x        | x        | x        | x        |          |
| Skały i minerały w architekturze i zdobnictwie | BGTRS.II4K.8d16100ff20bbd7d8ebb18668778bc8d.21       | 3       | x        | x        | x        | x        |          | x        | x        | x        | x        |
| Georóżnorodność                                | BGTRS.II4K.ec404d25c59e1d54dbc2a1709ca4c99a.21       | 3       | x        | x        | x        | x        | x        | x        | x        |          |          |
| Seminarium dyplomowe                           | BGTRS.II8K.09d007a9c5b8a21f55974a1acc5ddea1.21       | 4       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Praca dyplomowa                                | GGiOSGTRS.II8K.526c11c2b5e88bb52642577053a573b9.21   | 4       | x        | x        | x        | x        |          | x        | x        | x        | x        |
| Parki Narodowe Europy                          | GGiOSGTRS.II8K.625ef1df259cc262847a3648831f1ef5.21   | 4       | x        | x        | x        |          | x        | x        | x        |          |          |
| Geological hazards                             | GGiOSGTRS.II8PJO.31627144281048093da80e49ae82f1a6.21 | 4       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Natural disasters                              | GGiOSGTRS.II8PJO.6042a8903acc4.21                    | 4       | x        |          | x        | x        |          |          | x        | x        |          |
| Historia nauk o Ziemi                          | BGTRS.II8K.0449a9a29c1df51eff1abe5aaaa879d8.21       | 4       | x        |          | x        | x        |          | x        | x        |          |          |
| Suma (fakultatywny):                           |                                                      |         | 10       | 2        | 9        | 12       | 3        | 8        | 10       | 6        | 2        |
| Suma (obowiązkowy):                            |                                                      |         | 23       | 16       | 24       | 18       | 8        | 12       | 23       | 19       | 12       |
| Suma:                                          |                                                      |         | 33       | 18       | 33       | 30       | 11       | 20       | 33       | 25       | 14       |



## Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kierunek: Geoturystyka

2021/2022/S/II/GGiOS/GTR/all

| Nazwa modułu zajęć                                                                                                                                           | Forma zajęć dydaktycznych  | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć                                            | Odniesienia do KEU                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie | Lektorat                   | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja | GTR2A_U09, GTR2A_U10, GTR2A_U11, GTR2A_U13, GTR2A_U16                                                                              |
| Surowce mineralne Polski i świata                                                                                                                            | Wykład, Zajęcia praktyczne | Wynik testu zaliczeniowego, Wykonanie ćwiczeń                                                                                                                                      | GTR2A_W01, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W11, GTR2A_W02, GTR2A_U01, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_K01, GTR2A_K03 |
| Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska       | Lektorat                   | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja | GTR2A_U10, GTR2A_U16, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U13                                                                              |
| Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska       | Lektorat                   | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja | GTR2A_U10, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U13, GTR2A_U16                                                                              |

| Nazwa modułu zajęć                                                                                                                                             | Forma zajęć dydaktycznych                         | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć                                            | Odniesienia do KEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język hiszpański B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska        | Lektorat                                          | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja | GTR2A_U10, GTR2A_U12, GTR2A_U13, GTR2A_U16, GTR2A_U09, GTR2A_U11                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Język francuski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język francuski w pracy i biznesie | Lektorat                                          | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja | GTR2A_U09, GTR2A_U10, GTR2A_U11, GTR2A_U13, GTR2A_U16                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrona przyrody nieożywionej                                                                                                                                  | Wykład, Ćwiczenia projektowe, Zajęcia warsztatowe | Egzamin, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu                                                                                                                                     | GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W11, GTR2A_W12, GTR2A_W14, GTR2A_W02, GTR2A_W01, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W10, GTR2A_W08, GTR2A_W09, GTR2A_U03, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U09, GTR2A_U14, GTR2A_U16, GTR2A_U04, GTR2A_K02, GTR2A_K06, GTR2A_K08                                                                                         |
| Dziedzictwo Ziemi w zbiorach muzealnych                                                                                                                        | Wykład                                            | Kolokwium                                                                                                                                                                          | GTR2A_W02, GTR2A_W11, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_K01, GTR2A_K06                                                                                                                                                                                                                                        |
| Turystyka zrównoważona                                                                                                                                         | Wykład, Ćwiczenia audytorijne                     | Kolokwium, Egzamin                                                                                                                                                                 | GTR2A_W01, GTR2A_W04, GTR2A_W06, GTR2A_W10, GTR2A_W14, GTR2A_W02, GTR2A_W03, GTR2A_W12, GTR2A_U04, GTR2A_U05, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U03, GTR2A_K01, GTR2A_K04, GTR2A_K06                                                                                                                                                           |
| Techniki multimedialne w informacji turystycznej                                                                                                               | Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne                   | Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt                                                                                                       | GTR2A_W04, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W09, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_W12, GTR2A_W13, GTR2A_W15, GTR2A_W16, GTR2A_U02, GTR2A_U04, GTR2A_U05, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U08, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U14, GTR2A_U13, GTR2A_U15, GTR2A_U16, GTR2A_U01, GTR2A_K01, GTR2A_K02, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K05, GTR2A_K08 |

| Nazwa modułu zajęć                                | Forma zajęć dydaktycznych                        | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć | Odniesienia do KEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geoedukacja                                       | Wykład, Ćwiczenia projektowe                     | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt, Studium przypadków                                                       | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W09, GTR2A_W11, GTR2A_U01, GTR2A_U02, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U16, GTR2A_U07, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K05, GTR2A_K06, GTR2A_K07, GTR2A_K08, GTR2A_K01                                                                                                                          |
| Zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym        | Wykład, Ćwiczenia projektowe                     | Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium                                                                                                            | GTR2A_W08, GTR2A_W09, GTR2A_W12, GTR2A_W13, GTR2A_W14, GTR2A_W16, GTR2A_U04, GTR2A_U05, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U13, GTR2A_U14, GTR2A_U15, GTR2A_U16, GTR2A_K01, GTR2A_K02, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K05, GTR2A_K06, GTR2A_K07                                                                                                    |
| Geologia morza                                    | Wykład                                           | Egzamin                                                                                                                                 | GTR2A_W01, GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W09, GTR2A_W11, GTR2A_W10, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U08, GTR2A_U01, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06                                                                                                                                                                                                       |
| Geoparki                                          | Wykład, Zajęcia praktyczne                       | Egzamin, Udział w dyskusji, Projekt, Zaangażowanie w pracę zespołu                                                                      | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_W06, GTR2A_W09, GTR2A_W10, GTR2A_W08, GTR2A_W14, GTR2A_W15, GTR2A_W07, GTR2A_W12, GTR2A_W03, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U08, GTR2A_U09, GTR2A_U14, GTR2A_U01, GTR2A_U02, GTR2A_U12, GTR2A_U15, GTR2A_U16, GTR2A_K02, GTR2A_K03, GTR2A_K06, GTR2A_K08, GTR2A_K01, GTR2A_K04, GTR2A_K05 |
| Metodyka informacji i promocji w turystyce        | Wykład, Ćwiczenia projektowe                     | Kolokwium, Egzamin, Prezentacja                                                                                                         | GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W10, GTR2A_W13, GTR2A_W16, GTR2A_W02, GTR2A_W09, GTR2A_W12, GTR2A_U01, GTR2A_U04, GTR2A_U09, GTR2A_U12, GTR2A_U02, GTR2A_K03, GTR2A_K06                                                                                                                                                                                 |
| Dokumentowanie geostanowisk                       | Wykład, Ćwiczenia projektowe, Zajęcia praktyczne | Kolokwium, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń                                                                                         | GTR2A_W02, GTR2A_W06, GTR2A_W16, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U08, GTR2A_U09, GTR2A_K04, GTR2A_K05, GTR2A_K07                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obiekty geologiczne Światowego Dziedzictwa UNESCO | Wykład, Zajęcia warsztatowe                      | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Studium przypadków, Prezentacja                                                   | GTR2A_W02, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W11, GTR2A_W14, GTR2A_W01, GTR2A_W04, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_K01, GTR2A_K02, GTR2A_K03, GTR2A_K08                                                                                                                                                                                 |

| Nazwa modułu zajęć                                  | Forma zajęć dydaktycznych     | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć | Odniesienia do KEU                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zajęcia terenowe z atrakcji geoturystycznych Europy | Zajęcia terenowe              | Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt, Praca wykonana w ramach praktyki                                                                 | GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_W06, GTR2A_W08, GTR2A_W10, GTR2A_W15, GTR2A_W03, GTR2A_U01, GTR2A_U02, GTR2A_U03, GTR2A_U08, GTR2A_U04, GTR2A_U05, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U15, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K05, GTR2A_K06, GTR2A_K08                                                                   |
| Podstawy ratownictwa                                | Zajęcia praktyczne            | Kolokwium, Prezentacja                                                                                                                  | GTR2A_W02, GTR2A_W08, GTR2A_W12, GTR2A_W15, GTR2A_U04, GTR2A_U09, GTR2A_U10, GTR2A_U14, GTR2A_U16, GTR2A_U11, GTR2A_K02, GTR2A_K04, GTR2A_K05                                                                                                                                                           |
| Zajęcia terenowe z dziedzictwa Ziemi w geoparkach   | Zajęcia terenowe              | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Studium przypadków                                                                           | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W05, GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W08, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_W14, GTR2A_W15, GTR2A_W09, GTR2A_U01, GTR2A_U02, GTR2A_U04, GTR2A_U05, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U11, GTR2A_U16, GTR2A_U09, GTR2A_U12, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06, GTR2A_K08 |
| Surowce balneologiczne i uzdrowiska                 | Wykład, Zajęcia praktyczne    | Egzamin, Prezentacja                                                                                                                    | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W11, GTR2A_W09, GTR2A_W08, GTR2A_W10, GTR2A_W15, GTR2A_U04, GTR2A_U09, GTR2A_U10, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U16, GTR2A_K01, GTR2A_K03                                                                              |
| Podziemne trasy turystyczne                         | Wykład, Zajęcia praktyczne    | Egzamin                                                                                                                                 | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W03, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U08, GTR2A_U01, GTR2A_K03, GTR2A_K06, GTR2A_K01, GTR2A_K02                                                                                                               |
| Dziedzictwo górnicze                                | Wykład, Ćwiczenia audytoryjne | Egzamin, Wykonanie ćwiczeń                                                                                                              | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W10, GTR2A_U01, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U04, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06                                                                                                                                                |
| Marketing w geoturystyce                            | Wykład, Zajęcia praktyczne    | Kolokwium                                                                                                                               | GTR2A_W08, GTR2A_W09, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_W12, GTR2A_W13, GTR2A_W14, GTR2A_W16, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U13, GTR2A_U14, GTR2A_U15, GTR2A_U16, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K05, GTR2A_K06, GTR2A_K07                                                                                         |
| Turystyka na obszarach chronionych                  | Wykład, Zajęcia praktyczne    | Aktywność na zajęciach, Wynik testu zaliczeniowego, Prezentacja                                                                         | GTR2A_W02, GTR2A_W06, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U09, GTR2A_K01, GTR2A_K06                                                                                                                                                                                            |

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

| <b>Nazwa modułu zajęć</b>                      | <b>Forma zajęć dydaktycznych</b> | <b>Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć</b> | <b>Odniesienia do KEU</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody waloryzacji geodzieztwa                 | Wykład, Ćwiczenia projektowe     | Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń                                                                                                                   | GTR2A_W02, GTR2A_W16, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U08, GTR2A_U09, GTR2A_U12, GTR2A_K03, GTR2A_K06, GTR2A_K07                                                                                                                                                                      |
| Zmiany środowiska a historia człowieka         | Wykład, Zajęcia warsztatowe      | Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Prezentacja                                                                                               | GTR2A_W11, GTR2A_W02, GTR2A_U04, GTR2A_U09, GTR2A_U14, GTR2A_K02                                                                                                                                                                                                                  |
| Podstawy psychologii i socjologii              | Wykład, Zajęcia praktyczne       | Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego, Wykonanie ćwiczeń, Zaangażowanie w pracę zespołu                                                | GTR2A_W11, GTR2A_W02, GTR2A_U04, GTR2A_U11, GTR2A_K01, GTR2A_K07, GTR2A_K02, GTR2A_K05, GTR2A_K08                                                                                                                                                                                 |
| Geologia czwartorzędu                          | Wykład, Ćwiczenia projektowe     | Egzamin, Kolokwium                                                                                                                             | GTR2A_W01, GTR2A_W11, GTR2A_U04, GTR2A_K01, GTR2A_K03                                                                                                                                                                                                                             |
| Gemmologia i kamienie szlachetne               | Wykład, Zajęcia praktyczne       | Wynik testu zaliczeniowego, Wykonanie ćwiczeń                                                                                                  | GTR2A_W01, GTR2A_W03, GTR2A_W05, GTR2A_W06, GTR2A_W11, GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_U01, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_K01, GTR2A_K03                                                                                                                                                |
| Praktyka dyplomowa                             | Praktyka dyplomowa               | Przygotowanie i przeprowadzenie badań                                                                                                          | GTR2A_U10, GTR2A_U16, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U07, GTR2A_U08, GTR2A_U15, GTR2A_U01, GTR2A_U06, GTR2A_U02, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K06                                                                                                    |
| Skały i minerały w architekturze i zdobnictwie | Wykład, Ćwiczenia projektowe     | Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Studium przypadków                                                                       | GTR2A_W01, GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_W14, GTR2A_W15, GTR2A_U01, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U16, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06, GTR2A_K08                                  |
| Georóżnorodność                                | Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne  | Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt, Aktywność na zajęciach                                           | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W03, GTR2A_W04, GTR2A_W05, GTR2A_W06, GTR2A_W07, GTR2A_W16, GTR2A_W09, GTR2A_W10, GTR2A_W11, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U07, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U13, GTR2A_U14, GTR2A_U15, GTR2A_U16, GTR2A_U06, GTR2A_U05, GTR2A_K01, GTR2A_K03 |
| Seminarium dyplomowe                           | Zajęcia seminaryjne              | Prezentacja                                                                                                                                    | GTR2A_W02, GTR2A_U01, GTR2A_U03, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U11, GTR2A_U13, GTR2A_U09, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K06                                                                                                                                     |

| Nazwa modułu zajęć    | Forma zajęć dydaktycznych     | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć | Odniesienia do KEU                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praca dyplomowa       | Praca dyplomowa               | Przygotowanie pracy dyplomowej                                                                                                          | GTR2A_W02, GTR2A_W16, GTR2A_U08, GTR2A_U09, GTR2A_U13, GTR2A_U16, GTR2A_U11, GTR2A_K01, GTR2A_K02, GTR2A_K03, GTR2A_K04, GTR2A_K06, GTR2A_K07                                  |
| Parki Narodowe Europy | Wykład, Ćwiczenia audytoryjne | Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego, Wykonanie ćwiczeń, Prezentacja                                                           | GTR2A_W03, GTR2A_W06, GTR2A_W14, GTR2A_W02, GTR2A_W04, GTR2A_W10, GTR2A_W01, GTR2A_W07, GTR2A_W11, GTR2A_U04, GTR2A_U06, GTR2A_U07, GTR2A_U14, GTR2A_U16, GTR2A_K01, GTR2A_K02 |
| Geological hazards    | Wykład, Ćwiczenia audytoryjne | Kolokwium, Studium przypadków , Udział w dyskusji, Presentation and description of events, analysis by comparison                       | GTR2A_W01, GTR2A_W04, GTR2A_W09, GTR2A_W11, GTR2A_U01, GTR2A_U04, GTR2A_U08, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06                                             |
| Natural disasters     | Wykład, Ćwiczenia audytoryjne | Presentation of project and discussion, Udział w dyskusji, Projekt, Prezentacja                                                         | GTR2A_W01, GTR2A_W04, GTR2A_W09, GTR2A_W11, GTR2A_U01, GTR2A_U04, GTR2A_U08, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_K01, GTR2A_K03, GTR2A_K06                                             |
| Historia nauk o Ziemi | Wykład, Ćwiczenia audytoryjne | Kolokwium                                                                                                                               | GTR2A_W01, GTR2A_W02, GTR2A_W11, GTR2A_U04, GTR2A_U09, GTR2A_U11, GTR2A_U12, GTR2A_U16, GTR2A_K01                                                                              |

## ECTS

Kierunek: Geoturystyka

### Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 |
| zajęć z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 62  |
| zajęć o charakterze praktycznym, kształtujących umiejętności praktyczne, w tym zajęć laboratoryjnych, projektowych, praktycznych i warsztatowych                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54  |
| zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia)                                                                                                                                                                                                                                                              | 39  |
| zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne                                                                                                                                                                                                                                | 8   |
| zajęć z języka obcego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2   |
| praktyk zawodowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0   |
| zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie, z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności (dotyczy tylko studiów o profilu ogólnoakademickim) | 62  |
| zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie (dotyczy tylko studiów o profilu praktycznym)                                                                                                                                                                                                                                                |     |

## **Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału (tzw. zasady studiowania)**

Kierunek: Geoturystyka

### **Zasady wpisu na kolejny semestr**

- Student otrzymuje wpis na kolejny semestr, jeżeli uzyskał w bieżącym semestrze liczbę punktów ECTS przypisaną temu semestrowi (27-33).
- Zaliczenie semestru studiów oraz potwierdzenie uzyskania wpisu na kolejny semestr studiów dokonywane jest w systemie teleinformatycznym Uczelni nie później niż w ciągu tygodnia od rozpoczęcia kolejnego semestru studiów.
- Warunkiem zaliczenia ostatniego semestru studiów jest uzyskanie zaliczenia wszystkich obowiązkowych modułów zajęć umieszczonych w planie tego semestru studiów, z wyłączeniem pracy dyplomowej.

### **Zasady wpisu na kolejny semestr studiów w ramach tzw. dopuszczalnego deficytu punktów ECTS**

W przypadku nieuzyskania liczby punktów ECTS przypisanej danemu semestrowi student może ubiegać się o wpis na kolejny semestr studiów z tzw. „dopuszczalnym łącznym deficytem punktów”. Wniosek w tej sprawie należy złożyć do Dziekana Wydziału przed rozpoczęciem semestru, którego wpis dotyczy.

### **Dopuszczalny deficyt punktów ECTS**

12

### **Organizacja zajęć w ramach tzw. bloków zajęć (tj. taka organizacja przedmiotów lub poszczególnych form zajęć, która zakłada odstępstwa od cykliczności prowadzenia zajęć w poszczególnych tygodniach w danym semestrze studiów)**

W programie nie wyróżniono bloków zajęć. Obieralność realizowana jest poprzez wybór poszczególnych modułów zajęć na semestrach III i IV.

### **Semestry kontrolne**

#### **Zasady odbywania studiów według indywidualnej organizacji studiów**

Indywidualny program studiów, w tym plan studiów może być przyznany studentowi:

- ukończył co najmniej pierwszy semestr studiów i uzyskał średnią z nie niższą niż 4,25;
- niepełnosprawnemu;
- znajdującemu się w trudnej sytuacji życiowej;
- biorącemu udział w zawodach sportowych na poziomie krajowym lub międzynarodowym;
- pragnącemu odbyć część studiów w innej uczelni;
- studiujących na więcej niż jednym kierunku studiów;
- wybranemu do kolegiального organu Uczelni;
- cudzoziemcowi odbywającemu kurs języka polskiego.

Indywidualizacja programu studiów, w tym planu studiów, może polegać na:

- indywidualnym doborze modułów zajęć, metod i form kształcenia. W takim przypadku Dziekan powołuje opiekuna (IPS) spośród pracowników Wydziału ze stopniem naukowym co najmniej doktora.
- modyfikacji formy zaliczeń i egzaminów.

Indywidualizacja programu studiów, w tym planu studiów, może dotyczyć zajęć w ramach jednego lub kilku semestrów albo całego toku studiów, ale nie może prowadzić do zmiany w zakresie kierunkowych efektów kształcenia ani do przedłużenia terminu ukończenia studiów.

### **Warunki realizacji praktyk zawodowych, w tym w szczególności system kontroli praktyk i ich zaliczania**

Nie przewiduje się obowiązkowych praktyk zawodowych na studiach II stopnia.



## **Zasady obieralności modułów zajęć**

- w semestrze III student wybiera jeden przedmiot z przypisaną liczbą 5 punktów ECTS i dwa przedmioty z przypisaną liczbą 3 punktów ECTS;
- w semestrze IV student wybiera:
  - z grupy przedmiotów prowadzonych w języku polskim – jeden przedmiot z przypisaną liczbą 3 punktów ECTS;
  - z grupy przedmiotów prowadzonych w języku angielskim – jeden przedmiot z przypisaną liczbą 3 punktów ECTS.

## **Zasady obieralności ścieżek kształcenia, ścieżek dyplomowania lub specjalności albo kwalifikacji na nie**

Nie dotyczy

## **Warunki i wymagania związane z przygotowaniem projektów dyplomowych i prac dyplomowych oraz realizacją procesu dyplomowania**

1. Warunkiem uzyskania dyplomu ukończenia studiów drugiego stopnia na studiach stacjonarnych WGGiOŚ AGH, na kierunku Geoturystyka, jest łączne spełnienie warunków:

- zaliczenie wszystkich modułów zajęć przewidzianych w programie studiów,
- przygotowanie pracy dyplomowej (magisterskiej),
- zdanie egzaminu dyplomowego II stopnia (magisterskiego) w skład którego wchodzi: ogólny egzamin kierunkowy, prezentacja pracy dyplomowej i dyskusja nad nią (obrona pracy),

2. Wybór tematu pracy dyplomowej odbywa się przed zakończeniem semestru drugiego.

Praca dyplomowa jest oceniana przez promotora/opiekuna pracy i recenzenta, z których przynajmniej jeden posiada co najmniej stopień doktora habilitowanego.

3. Do ogólnego egzaminu kierunkowego może zostać dopuszczony student, który zaliczył wszystkie przewidziane programem studiów moduły zajęć.

Ogólny egzamin kierunkowy II stopnia odbywa się w formie pisemnej i obejmuje wiedzę z zakresu II stopnia (7 poziom) kierunku Geoturystyka. Pytania, w liczbie 4, zostaną wylosowane ze zbioru 60 pytań podzielonych na 4 grupy tematyczne (po jednym z każdej grupy). Spośród wylosowanych pytań student wybiera 3, a odpowiedzi na te pytania podlegają ocenie zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów AGH. Egzamin odbywa się wg harmonogramu przedstawionego przez Dziekana nie później niż na 30 dni przed planowanym terminem egzaminu. Harmonogram obejmuje termin podstawowy oraz jeden termin poprawkowy. Zagadnienia i przykładowe pytania będą podane do wiadomości studentów nie później niż na 30 dni przed datą ogólnego egzaminu kierunkowego. W przypadku otrzymania negatywnej oceny (średnia arytmetyczna ocen odpowiedzi na pytania poniżej 50%) z ogólnego egzaminu kierunkowego w terminie podstawowym i poprawkowym lub niezłożenia tego egzaminu Dziekan skreśla studenta z listy studentów.

4. Obrony prac dyplomowych prowadzone są w Katedrze Geologii Ogólnej i Geoturystyki przed komisjami powołanymi przez Dziekana Wydziału.

Do obrony może być dopuszczona wyłącznie praca dyplomowa, która została pozytywnie oceniona przez opiekuna i recenzenta, zarejestrowana w dziekanacie wydziału nie później niż na 5 dni przed planowaną obroną, a jej wykonawca zdał ogólny egzamin kierunkowy i złożył wszystkie wymagane dokumenty.

Obrona składa się z części jawnej, w czasie której następuje prezentacja pracy przez autora i dyskusja nad pracą oraz części niejawnej (bez udziału studenta) w trakcie której komisja dokonuje oceny prezentacji pracy i dyskusji, a następnie oblicza ocenę końcową egzaminu dyplomowego II stopnia i umieszcza ją w protokole egzaminu dyplomowego II stopnia.

## **Zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów**

11) zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów:

ogólny wynik ukończenia studiów obliczany jest jako średnia ważona:

- a) średniej ocen ze studiów, obliczonej zgodnie z Regulaminem Studiów (z wagą 0,6);
- b) ostatecznej oceny pracy dyplomowej, będącej średnią arytmetyczną ocen pracy wystawionych przez promotora i recenzenta, ustalonej zgodnie z Regulaminem Studiów (z wagą 0,2);
- c) oceny egzaminu dyplomowego magisterskiego, ustalonej przez komisję, a będącej średnią arytmetyczną ocen z ogólnego egzaminu kierunkowego oraz prezentacji pracy dyplomowej magisterskiej i odpowiedzi na pytania związane z pracą, zgodnie z Regulaminem Studiów (z wagą 0,2), przy czym z każdej z tych części student musi uzyskać ocenę pozytywną (co najmniej 3,0).

**Inne wymagania związane z realizacją programu studiów wynikające z Regulaminu studiów albo innych przepisów obowiązujących w Uczelni**

Wpis na semestr dyplomowy możliwy jest po zaliczeniu wszystkich modułów przewidzianych dla semestrów pierwszego, drugiego i trzeciego.