



Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z geologii ogólnej

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BOS-1-212-s Punkty ECTS: 2

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Ochrona Środowiska Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Mastej Wojciech (wmastej@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Bartuś Tomasz (bartus7@geolog.geol.agh.edu.pl)
dr inż. Bębenek Sławomir (bebenek@geol.agh.edu.pl)
dr hab. inż. Doktor Marek (doktor@agh.edu.pl)
mgr inż. Joniec Andrzej (ajoniec@geolog.geol.agh.edu.pl)
dr hab. inż. Kicińska Alicja (kicinska@geolog.geol.agh.edu.pl)
dr inż. Mastej Wojciech (wmastej@agh.edu.pl)
dr inż. Mayer Wojciech (wmayer@geol.agh.edu.pl)
dr inż. Miśkiewicz Krzysztof (krzysztof.miskiewicz@agh.edu.pl)
dr inż. Pilarz Monika (pilarz@agh.edu.pl)
prof. dr hab. inż. Rajchel Jacek (jrajchel@geolog.geol.agh.edu.pl)
dr inż. Strzeboński Piotr (strzebo@geol.agh.edu.pl)
dr hab. Waškowska Anna (waskowsk@agh.edu.pl)
dr inż. Welc Ewa M. (ewa.welc@agh.edu.pl)
prof. dr hab. inż. Wendorff Marek (wendorff@agh.edu.pl)
dr hab. inż. Stefaniuk Michał (stefan@geolog.geol.agh.edu.pl)
dr inż. Łodziński Marek (mareklodz@poczta.onet.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

| Kod EKM | Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi | Powiązania z EKK | Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń) |
|---------|---|------------------------------------|---|
| Wiedza | | | |
| M_W001 | potrafi rozpoznać i zinterpretować w terenie efekty endogenicznych i egzogenicznych procesów geologicznych oraz je scharakteryzować | OS1A_U06, OS1A_W01, OS1A_U01 | Kolokwium |

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---|
| M_W002 | potrafi w sposób ogólny scharakteryzować historię geologiczną Sudetów, Karpat i ich Przedgórze oraz Bałtyku, północną i południową część Bałtyckiego | OS1A_W01, OS1A_U01 | Kolokwium |
| M_W008 | Student zna podstawowe formy ochrony przyrody nieożywionej i wybrane alternatywne źródła energii | OS1A_W02, OS1A_U01 | Kolokwium |
| M_W010 | stosuje podczas prac terenowych podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy | | Aktywność na zajęciach |
| Umiejętności | | | |
| M_U003 | potrafi samodzielnie pracować w terenie, wykonywać badania geologiczne i pobierać próbki geologiczne | OS1A_W01, OS1A_U01 | Sprawozdanie |
| M_U004 | potrafi rozpoznawać i opisywać podstawowe skały osadowe, magmowe i metamorficzne | OS1A_W01, OS1A_U01 | Aktywność na zajęciach, Sprawozdanie |
| M_U005 | potrafi rozpoznawać i opisywać podstawowe skały osadowe, magmowe i metamorficzne | OS1A_W01, OS1A_U01 | Aktywność na zajęciach |
| M_U006 | potrafi samodzielnie zapisywać w notatniku terenowym informacje uzyskane w wyniku prac terenowych, opisywać pobrane próbki geologiczne, wykonywać rysunki geologiczne z natury | OS1A_W01, OS1A_U01 | Aktywność na zajęciach |
| M_U007 | potrafi rozpoznać w terenie i scharakteryzować infrastrukturę i urządzenia techniczne wykorzystywane w celu ochrony brzegu morskiego przed erozją, w zależności od lokalnych warunków geologicznych | OS1A_W02, OS1A_U01 | Kolokwium |
| M_U009 | zna ryzyko zawodowe w zakresie geologicznych prac terenowych | OS1A_W15 | Aktywność na zajęciach |

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

| Kod EKM | Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi | Forma zajęć | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Inne | E-learning |
| Wiedza | | | | | | | | | | | | |
| M_W001 | potrafi rozpoznać i zinterpretować w terenie efekty endogenicznych i egzogenicznych procesów geologicznych oraz je scharakteryzować | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M_W002 | potrafi w sposób ogólny scharakteryzować historię geologiczną Sudetów, Karpat i ich Przedgórze oraz Bałtyku, pobraża i pojezierza bałtyckiego | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_W008 | Student zna podstawowe formy ochrony przyrody nieożywionej i wybrane alternatywne źródła energii | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_W010 | stosuje podczas prac terenowych podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Umiejętności | | | | | | | | | | | | |
| M_U003 | potrafi samodzielnie pracować w terenie, wykonywać badania geologiczne i pobierać próbki geologiczne | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U004 | potrafi rozpoznawać i opisywać podstawowe skały osadowe, magmowe i metamorficzne | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U005 | potrafi rozpoznawać i opisywać podstawowe skały osadowe, magmowe i metamorficzne | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U006 | potrafi samodzielnie zapisywać w notatniku terenowym informacje uzyskane w wyniku prac terenowych, opisywać pobrane próbki geologiczne, wykonywać rysunki geologiczne z natury | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U007 | potrafi rozpoznać w terenie i scharakteryzować infrastrukturę i urządzenia techniczne wykorzystywane w celu ochrony brzegu morskiego przed erozją, w zależności od lokalnych warunków geologicznych | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M_U009 | zna ryzyko zawodowe w zakresie geologicznych prac terenowych | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia terenowe

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie sprawozdanie (notatnika terenowego) z poszczególnych części praktyki i sprawdzianu pisemnego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Posiadanie odpowiedniego wyposażenia terenowego i materiałów pomocniczych, zgodnie z wcześniejszym ogłoszeniem, podpisanie regulaminu praktyk terenowych z geologii ogólnej i karty oceny ryzyka zawodowego.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Praktyka podkrakowska:

□ Gradziński R. 1972. Przewodnik geologiczny po okolicach Krakowa. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa

□ Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M., Joniec A. (ed.), (2006). Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Kraków, 260.

□ Rutkowski J. 1989. Budowa geologiczna regionu Krakowa. Przegl. Geol., v.46, 6: 302-308.

□ Materiały do praktyki podkrakowskiej

Praktyka karpacka:

□ Birkenmajer K., 1979. Przewodnik geologiczny po pienińskim pasie skałkowym. Warszawa, 235.

□ Unrug R. 1969. Przewodnik geologiczny po zachodnich Karpatach fliszowych. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa

□ Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M., Joniec A. (ed.), (2006). Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Kraków, 260.

□ Materiały do praktyki karpackiej

Praktyka Sudecka:

□ Grocholski W. (ed.), (1969). Przewodnik geologiczny po Sudetach, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 536.

□ Pulinowa M., Z., (2006). Ścieżka skalnej rzeźby w Górach Stołowych, Park Narodowy Gór Stołowych, Warszawa, 1-36.

□ Oberc J., (1972). Budowa geologiczna Polski. Tom IV. Tektonika część 2. Sudety i obszary przyległe, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 307.

□ Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M., Joniec A. (ed.), (2006). Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Kraków, 260.

□ Staffa M. (ed.), (1993). Słownik geografii turystycznej Sudetów. Tom 16. Masyw Śnieżnika, Góry Bialskie, Wydawnictwo PTTK "KRAJ", Warszawa, 374.

□ Staffa M. (ed.), (1993). Słownik geografii turystycznej Sudetów. Tom 17. Góry Złote, I-BIS, Wrocław, 274.

□ Staffa M. (ed.), (1994). Słownik geografii turystycznej Sudetów. Tom 15. Kotlina Kłodzka, Rów Górnej Nisy, I-BIS, Wrocław, 525.

□ Witkowski A., Pokryszko B., M., Ciężkowski W., (2008). Przyroda Parku Narodowego Gór Stołowych, Park Narodowy Gór Stołowych, Kudowa Zdrój, 1-404.

Praktyka nadmorska:

□ Leśniak T., 2005. Materiały pomocnicze do terenowych ćwiczeń geologicznych w rejonie nadmorskim. Skrypty uczelniane, SU 1671. Wyd. Nauk.-Dydakt. AGH, 40 s.

Literatura uzupełniająca:

□ Alexandrowicz S.W., 1988. Molluscan Assemblages of the Lacustrine Sediments in the Ancient Mett-Lake Orle. Folia Quaternaria 58.

□ Bohdziewicz L., 1960. Budowa geologiczna i procesy dynamiczne w strefie brzegowej w Orłowie i Rewie. Ann. Soc. Geol. Pol., 29, 4.

□ Dobracki R., Uścińowicz S., 2007. Geozagrożenia polskiego brzegu Bałtyku. [W:] "Geozagrożenia – zmniejszanie ryzyka, podnoszenie świadomości" – V Międzynarodowe Targi Geologiczne, Warszawa, 30 maja 2007.

□ Leśniak T., 2006. Osady polodowcowe w żwirowni w Mrzezinie. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M. & Joniec A. [red.]. Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. AGH, Kraków, 172-173.

□ Leśniak T., 2006. Zlepieńcowe skałki z Połchowa. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M. & Joniec A. [red.]. Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. AGH, Kraków, 174-175.

□ Leśniak T., 2006. Cypel Rewski. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M. & Joniec A. [red.]. Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. AGH, Kraków, 176-177.

- Leśniak T., 2006. Osuwisko w klifie rozewskim. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdorska A., Doktor M. & Joniec A. [red.]. Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. AGH, Kraków, 178-179.
- Lindner L., 1992. Czwartorzęd; metody badań; stratygrafia. Wyd. PAE, Warszawa.
- Marsz A., 1966. Geneza wydm łebskich w świetle współczesnych procesów brzegowych. Poz. Tow. Przyj. Nauk, 4, 6.
- Materiały 40 Ogólnopolskiego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geograficznego, 1991. Morze Bałtyckie i jego pobrzeże. Środowisko – gospodarka – społeczeństwo. Wyd. Uniwersytet Gdański, Polskie Towarzystwo Geograficzne, Oddz. Gdański, Gdańsk, 146 s.
- Miszański J., 1973. Współczesne procesy geologiczne na wybrzeżu Słowińskim. Dokum. Geogr. IG PAN.
- Passendorfer E. & Wilczyński A., 1961. Przewodnik geologiczny po Kujawach i Pomorzu. Wyd. Geol., Warszawa.
- Piątkowski J., Pradolina Redy, Mierzeja Łebska i Zastoiska Lęborskie. Ann. Soc. Geol. Pol., 29, 4.
- Przewodnik 70 Zjazdu Naukowego Polskiego Towarzystwa Geologicznego, 1999. Problemy geologii, hydrogeologii i ochrony środowiska wybrzeża morskiego Pomorza Zachodniego. Wyd. Polskie Tow. Geologiczne, Szczecin, 330 s.
- Rudowski S., 1962. Mikroformy strefy brzegowej Bałtyku w Polsce. Acta Geol. Pol., 12, 4.
- Rudowski S., 1970. Dawne linie brzegowe i rozwój wybrzeża polskiego Bałtyku w późnym glacie. Kom. Bad. Czwart. PAN, 2.
- Subotowicz W., 1980. Geodynamika brzegów klifowych regionu gdańskiego. Prelibalticum; Problemy badawcze obszaru bałtyckiego. Gdańsk. Tow. Nauk.
- Śpiewakowski E. & Śpiewakowska F., 1989. Słowiński Park Narodowy. Wyd. PTTK „Kraj”, Gdańsk.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

| Forma aktywności studenta | Obciążenie studenta |
|--------------------------------------|---------------------|
| Udział w zajęciach terenowych | 56 godz |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 56 godz |
| Punkty ECTS za moduł | 2 ECTS |