

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z geologii ogólnej

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BGG-1-209-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Górnictwo i Geologia Specjalność: —

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Rajchel Jacek (jrajchel@geolog.geol.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. Stadnik Renata (stadnik@agh.edu.pl)
dr inż. Strzeboński Piotr (strzebo@geol.agh.edu.pl)
dr hab. Waśkowska 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	zna ryzyko zawodowe w zakresie geologicznych prac terenowych		Kolokwium
M_W002	stosuje podczas prac terenowych podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		

Umiejętności			
M_U001	potrafi rozpoznać i zinterpretować w terenie efekty endogenicznych i egzogenicznych procesów geologicznych oraz je scharakteryzować		
M_U002	potrafi w sposób ogólny scharakteryzować historię geologiczną Sudetów, Karpat i ich Przedgórze oraz Bałtyku, pobraża i pojezierza bałtyckiego		
M_U003	potrafi zinterpretować i scharakteryzować budowę geologiczną i litostratygrafię rejonów praktyk oraz środowiska sedymentacji i genezę skał		
M_U004	potrafi samodzielnie pracować w terenie, wykonywać badania geologiczne i pobierać próbki geologiczne		
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		Sprawozdanie
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		

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	zna ryzyko zawodowe w zakresie geologicznych prac terenowych	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_W002	stosuje podczas prac terenowych podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	potrafi rozpoznać i zinterpretować w terenie efekty endogenicznych i egzogenicznych procesów geologicznych oraz je scharakteryzować	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

M_U002	potrafi w sposób ogólny scharakteryzować historię geologiczną Sudetów, Karpat i ich Przedgórze oraz Bałtyku, pobraża i pojezierza bałtyckiego	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_U003	potrafi zinterpretować i scharakteryzować budowę geologiczną i litostratygrafię rejonów praktyk oraz środowiska sedimentacji i genezę skał	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_U004	potrafi samodzielnie pracować w terenie, wykonywać badania geologiczne i pobierać próbki geologiczne	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Zajęcia terenowe

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Zaliczenie poszczególnych części praktyki (praktyki podkrakowskiej, karpackiej, sudeckiej i nadmorskiej).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na listach uczestników praktyki, 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

Podkrakowska praktyka z geologii ogólnej:

- Gradziński R. 1972. Przewodnik geologiczny po okolicach Krakowa. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa
- Słomka T., Kicińska-Świdarska 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. *Przeł. Geol.*, v.46, 6: 302-308.
- Materiały do praktyki podkrakowskiej
- Karpacka praktyka z geologii ogólnej:
- 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-Świdarska 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
- Sudecka praktyka z geologii ogólnej:
- 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-Świdarska 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.
- Nadmorska praktyka z geologii ogólnej:
- 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.
- Dobrcki R., Uścińowicz S., 2007. Geozagrożenia polskiego brzegu Bałtyku. [W:] "Geoza-grozenia - zmniejszanie ryzyka, podnoszenie świadomości" - V Międzynarodowe Targi Geologiczne, Warszawa, 30 maja 2007.
- Leśniak T., 2006. Osady polodowcowe w zwirowni w Mrzezynie. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdarska 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-Świdarska A., Doktor M. & Joniec A. [red.]. Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. AGH, Kraków, 174-175.
- Leśniak T., 2006. Cypel Rewski. [W:] Słomka T., Kicińska-Świdarska 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-Świdarska 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.
- Miszalski 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 Łęborskie. *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

Semestralna ocena zaliczająca zajęcia praktyczne jest średnią z pozytywnych ocen cząstkowych, których uzyskanie możliwe jest poza terminem podstawowym w dwu terminach poprawkowych.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach terenowych	90 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS