

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu:	Zajęcia terenowe z geologii				
Rok akademicki:	2015/2016	Kod:	BEZ-1-211-s	Punkty ECTS:	1
Wydział:	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska				
Kierunek:	Ekologiczne Źródła Energii	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 hab. inż. Stefaniuk Michał (stefan@geolog.geol.agh.edu.pl)				
Osoby prowadzące:					

## 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)
<b>Wiedza</b>			
M_W001	Student ma wiedzę geologiczną obejmującą typy skał, procesy geologiczne i tektoniczne	EZ1A_W02, EZ1A_W01	Kolokwium
<b>Umiejętności</b>			
M_U001	Student potrafi rozpoznać i opisać zjawiska krasowe	EZ1A_U01, EZ1A_U02	Kolokwium
M_U002	Student potrafi rozpoznać w terenie skały osadowe i magmowe, charakterystyczne dla regionu małopolskiego	EZ1A_U01, EZ1A_U02	Kolokwium
M_U003	Student potrafi rozpoznać i opisać procesy sedymentacji skał węglanowych i klastycznych	EZ1A_U01, EZ1A_U02	Kolokwium
M_U004	Student potrafi rozpoznać i opisać procesy kształtujące morfologię terenu	EZ1A_U01, EZ1A_U02	Kolokwium
M_U005	Student potrafi rozpoznać i opisać tektonikę obszarów orogenicznych i platformowych	EZ1A_U01, EZ1A_U02	Kolokwium
<b>Kompetencje społeczne</b>			
M_K001	Student jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i innych osób podczas zajęć w terenie. Umie postępować w stanach zagrożenia.	EZ1A_K05	Kolokwium

**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	Student ma wiedzę geologiczną obejmującą typy skał, procesy geologiczne i tektoniczne	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi rozpoznać i opisać zjawiska krasowe	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi rozpoznać w terenie skały osadowe i magmowe, charakterystyczne dla regionu małopolskiego	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi rozpoznać i opisać procesy sedymentacji skał węglanowych i klastycznych	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U004	Student potrafi rozpoznać i opisać procesy kształtujące morfologię terenu	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
M_U005	Student potrafi rozpoznać i opisać tektonikę obszarów orogenicznych i platformowych	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Student jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo własne i innych osób podczas zajęć w terenie. Umie postępować w stanach zagrożenia.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-

**Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)****Zajęcia praktyczne**

Zajęcia będą mieć formę wycieczek w interesujące pod kątem geologicznym miejsca w Małopolsce.

**Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena z kolokwium.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Zaliczony wykład i ćwiczenia z geologii ogólnej.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

Gradiński R. Przewodnik geologiczny po okolicach Krakowa.

Birkenmajjer K. Przewodnik geologiczny po pienińskim pasie skałkowym.

Unrug, R., Przewodnik geologiczny po zachodnich Karpatach fliszowych.

Ślęczka A. & Kaminski M. A., 1998. A Guidebook to excursions in the Polish Carpathians. Grzybowski Foundation Special Publication no. 6, 171 pp.

Krobicki, M. & Golonka, J., Cyran, K., Leśniak, T., Strzeboński, P. & Toboła, T., 2008 Field Trip. Marginal part of Western Carpathians and Carpathian Foredeep. In: Słomka, T. (Ed.) 4th International Conference Geotour 2008 "Geotourism and Mining Heritage", 26-28 June 2008, Kraków, Poland. AGH University of Science and Technology; Faculty of Geology, Geophysics and Environmental Protection, IAGt - International Association for Geotourism: 81-112.

### **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 praktycznych	30 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30 godz
Punkty ECTS za moduł	1 ECTS