



Nazwa modułu: Profilowanie wierceń

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BGG-1-605-n Punkty ECTS: 4

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Górnictwo i Geologia Specjalność: —

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

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: <http://www.kaskgg.agh.edu.pl>

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Olchowy Piotr ([piotrolch@geol.agh.edu.pl](mailto:piotrolch@geol.agh.edu.pl))

Osoby prowadzące: dr inż. Felisiak Ireneusz ([felisiak@geol.agh.edu.pl](mailto:felisiak@geol.agh.edu.pl))  
dr hab. inż. Krajewski Marcin ([kramar@geolog.geol.agh.edu.pl](mailto:kramar@geolog.geol.agh.edu.pl))  
dr Król Katarzyna ([kkrol@geolog.geol.agh.edu.pl](mailto:kkrol@geolog.geol.agh.edu.pl))  
dr inż. Olchowy Piotr ([piotrolch@geol.agh.edu.pl](mailto:piotrolch@geol.agh.edu.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_W004	Student potrafi dokonać podziału przewierconych skał na jednostki litostratygraficzne	GG1A_W06, GG1A_U03	
M_W005	Student potrafi dokonać charakterystyki tektonicznej skał na potrzeby geologiczno-inżynierskie	GG1A_W06, GG1A_U10	
M_W006	Student wie jakie są zasady opróbowania rdzenia do badań w zależności od typu badań	GG1A_W23	
Umiejętności			
M_U006	Student potrafi dokonać podziału przewierconych skał na jednostki litostratygraficzne	GG1A_U03	
M_U007	Student potrafi wykonać opis litologiczny rdzenia wiertniczego	GG1A_U04	
M_U008	Student potrafi rozpoznać, opisać i pomierzyć drobne struktury tektoniczne obserwowane w rdzeniu wiertniczym	GG1A_U04	

M_U009	Student potrafi dokonać charakterystyki tektonicznej skał na potrzeby geologiczno-inżynierskie	GG1A_U10	
--------	--	----------	--

## 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	Konwersatori um	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W004	Student potrafi dokonać podziału przewierconych skał na jednostki litostratygraficzne	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_W005	Student potrafi dokonać charakterystyki tektonicznej skał na potrzeby geologiczno-inżynierskie	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_W006	Student wie jakie są zasady opróbowania rdzenia do badań w zależności od typu badań	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U006	Student potrafi dokonać podziału przewierconych skał na jednostki litostratygraficzne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U007	Student potrafi wykonać opis litologiczny rdzenia wiertniczego	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_U008	Student potrafi rozpoznać, opisać i pomierzyć drobne struktury tektoniczne obserwowane w rdzeniu wiertniczym	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
M_U009	Student potrafi dokonać charakterystyki tektonicznej skał na potrzeby geologiczno-inżynierskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Zajęcia praktyczne

Podział przewierconych skał na jednostki litostratygraficzne, interwały o podobnych deformacjach tektonicznych i interwały o podobnym zaangażowaniu procesów krasowych; opis: deformacji tektonicznych, spękań, ślizgów, brekcji, spągów wydzielen

litostratygraficznych, zjawisk krasowych i cech sedimentologicznych przewierconych skał; pomiary: stylolitów, slikolitów, rys ślizgowych, zalegania warstw; określenie stopnia dezintegracji skał; określenie uzysku wydzielonego interwału skał.

### **Sposób obliczania oceny końcowej**

Ocena końcowa = ocena z projektu

### **Wymagania wstępne i dodatkowe**

Znajomość podstaw geologii ogólnej, tektoniki i kartografii geologicznej

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

- Dadlez, R. & Jaroszewski, W., 1994. Tektonika. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Mierzejewski, M. P. (red.), 1992. Badania elementów tektoniki na potrzeby kartografii wiertniczej i powierzchniowej. Instrukcje i Metody Badań Geologicznych, 51, Warszawa.
- Jaroszewski, W., 1980. Tektonika uskoków i fałdów. 2 wyd., Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- Kuzak, R. & Żaba, J., 2011. Podstawy geologii strukturalnej. Struktury fałdowe. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

### **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 ćwiczeniach projektowych	30 godz
Wykonanie projektu	40 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	10 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS