



Nazwa modułu: **Profilowanie wierceń**

Rok akademicki: **2015/2016** Kod: **BGG-1-731-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: **7**

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

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

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

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

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

Zajęcia praktyczne będą prowadzone w magazynie rdzeni KWB Bełchatów oraz w terenie w miejscach wykonywanych wierceń. Projekty zaliczeniowe będą wykonywane przez dwuosobowe grupy studentów.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach projektowych	28 godz
Wykonanie projektu	25 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	10 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	12 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS