

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Analiza rdzeni wiertniczych

Kod modułu: 04-GS-S2-525

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-525-1	ma praktyczne umiejętności szczegółowej analizy strukturalnej i opisu rdzeni wiertniczych	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U05	3 5 3 4
04-GS-S2-525-2	potrafi dokonywać szczegółowej analizy strukturalnej rdzeni wiertniczych w celu poszukiwań kopalin, w szczególności w odniesieniu do przejawów mineralizacji kruszcowej oraz przejawów bituminów	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_U01 04-GS-S2_U02 04-GS-S2_U03 04-GS-S2_U05	4 4 3 5 4
04-GS-S2-525-3	zna i potrafi zastosować w praktyce różne metody orientacji przestrzennej rdzeni wiertniczych	04-GS-S2_W01 04-GS-S2_W05	4 4
04-GS-S2-525-4	potrafi zastosować wybrane specjalistyczne i profesjonalne programy komputerowe do szczegółowej analizy strukturalnej rdzeni wiertniczych i wizualizacji uzyskiwanych wyników	04-GS-S2_U05 04-GS-S2_W01 04-GS-S2_W05	3 5 4
04-GS-S2-525-5	zna zasady sporządzania oraz potrafi interpretować, przekroje i profile strukturalne generowane na podstawie danych z rdzeni wiertniczych	04-GS-S2_U05 04-GS-S2_W05	4 3
04-GS-S2-525-6	potrafi wykorzystać swoją wiedzę do kompleksowego opisu obserwowanej sytuacji geologicznej, tudzież zaplanowania dalszych szczegółowych badań, wie gdzie szukać odpowiedzi na ewentualne pytania;	04-GS-S2_K01 04-GS-S2_U01	3 5

		04-GS-S2_U02	5
		04-GS-S2_U03	4
		04-GS-S2_U05	4
		04-GS-S2_U06	3
		04-GS-S2_U07	4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Analiza rdzeni wiertniczych poznanie i prześledzenie metodyki szczegółowej analizy strukturalnej rdzeni wiertniczych, sposobów ich orientacji przestrzennej oraz graficznej prezentacji uzyskiwanych wyników, wraz z odniesieniem do celów użytecznych (głównie przejawów mineralizacji kruszcowej oraz przejawów bituminów). Zapoznanie z procedurą analizy mikrostrukturalnej w kontekście badań rdzeni wiertniczych. Poznanie specjalistycznych programów komputerowych wykorzystywanych w szczegółowej analizie strukturalnej rdzeni wiertniczych.
Wymagania wstępne	Efekty kształcenia i podstawy realizowane w zakresie modułów na I stopniu studiów: Podstawy geologii oraz Tektonika i geologia strukturalna oraz na II stopniu: Tektonika struktur nieciągłych, Analiza strukturalna fałdów.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-525-1-w-1	ocena prac wykonywanych na ćwiczeniach laboratoryjnych	weryfikacja uzyskanych umiejętności poprzez wykonywanie na ćwiczeniach laboratoryjnych prac w oparciu o podane pomiary tektoniczne, jak i pomiary samodzielnie uzyskane przez studentów w wyniku analizy rdzeni wiertniczych	04-GS-S2-525-1, 04-GS-S2-525-2, 04-GS-S2-525-3, 04-GS-S2-525-4, 04-GS-S2-525-5, 04-GS-S2-525-6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GS-S2-525-1-fs-1	laboratorium	praca indywidualna studenta: nabywanie praktycznych umiejętności analizy rdzeni wiertniczych, sposobów ich orientacji przestrzennej oraz graficznej prezentacji uzyskiwanych wyników, wykorzystując zarówno odręcznie wykonywane diagramy, szkice, wykresy, jak i specjalistyczne programy komputerowe	15	bieżące przygotowanie się do ćwiczeń laboratoryjnych na podstawie materiału wykładowego, przećwiczenie nabytych umiejętności, samodzielne dokończenie prac	10	04-GS-S2-525-1-w-1