

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM

ZAJĘCIA WARSZTATOWE – ZW8

PRAKTYCZNE TECHNIKI OPISU I INTERPRETACJI MATERIAŁU SKALNEGO Z WIERCEŃ

Informacje podstawowe:

Prowadzący:	mgr Zbigniew Mikołajewski
Koordinator:	dr Robert Jagodziński
Rodzaj zajęć:	Zajęcia warsztatowe
Kod zajęć:	ZW8
Liczba godzin zajęć:	40
Ilość grup:	2

Informacje szczegółowe:

OPIS WARSZATU:
Warsztat ma na celu zdobycie umiejętności opisu materiału skalnego z wierceń w rutynowych działaniach związanych z pracą na wiertniach, w kopalniach oraz działalności naukowej związanej z geologią. Warsztat obejmuje wykłady i ćwiczenia w Instytucie Geologii UAM w Poznaniu oraz wykłady i ćwiczenia w Centralnym Magazynie Rdzeni w Chmielniku z dostępem do zróżnicowanego pod względem litologicznym i stratygraficznym materiału skalnego z wierceń.
WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI ORAZ KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:
Podstawowa wiedza z zakresu: sedimentologii, analizy facjalnej, petrografii, mineralogii, stratygrafii, geofizyki wiertniczej, geochemii. Umiejętność pracy samodzielnej i grupowej.

Program warsztatu:

RODZAJ ZAJĘĆ	ZAKRES TEMATYCZNY	LICZBA GODZIN
DZIEŃ PIERWSZY		
Miejsce: Instytut Geologii UAM		
Wykład	Otwory wiertnicze. Metody pozyskiwania i przechowywania materiału skalnego z wierceń. Praca geologa na wiertni.	2 godziny
Ćwiczenie	<i>Makroskopowy opis wybranych fragmentów rdzeni wiertniczych wraz z omówieniem wyników.</i>	1 godzina
Wykład	Określanie głębokości wg miary wiertniczej i wg miary geofizycznej (MVD, TVD, TVDSS). Określanie różnic między nimi.	30 min
Ćwiczenie	<i>Określanie głębokości wg miary wiertniczej (granica erozyjna).</i>	15 min
Ćwiczenie	<i>Obliczanie uzysku rdzenia wiertniczego.</i>	15 min
Ćwiczenie	<i>Określanie różnic między miarą wiertniczą a miarą geofizyczną (strop serii osadowej czerwonego spągowca).</i>	15 min

Ćwiczenie	Określanie różnic między miarą wiertniczą a miarą geofizyczną (zmiany facjalne w utworach eolicznych serii osadowej czerwonego spągowca).	15 min
Ćwiczenie	Określanie różnic między miarą wiertniczą a miarą geofizyczną (konkrekcja węglanowa w utworach wenloku).	15 min
Ćwiczenie	Pałapki interpretacyjne (anomalia uranowa związana z poziomem łupku miedzionośnego).	15 min
Wykład	Opróbowanie materiału skalnego do celów badawczych. Wykorzystanie wyników badań do celów prospekcyjnych.	45 min
Wykład	Techniki opisu materiału skalnego uzyskanego z wierceń.	45 min
Wykład	Wykorzystanie geofizyki wiertniczej jako wsparcia interpretacyjnego.	30 min
Ćwiczenie	Charakterystyka litologiczna cechsztynu w oparciu o geofizykę wiertniczą.	30 min
Ćwiczenie	Charakterystyka litologiczna ordowiku w oparciu o geofizykę wiertniczą.	30 min
DZIEŃ DRUGI		
Miejsce: Centralny Magazyn Rdzeni Chmielnik - Andrzejówka		
Wykład	Charakterystyka geologiczno-geofizyczna wytypowanych wydziałów stratygraficznych Niżu Polskiego.	3,5 godziny
Ćwiczenia	Opis i interpretacja wytypowanych fragmentów rdzeni wiertniczych oraz prób okruchowych.	6,5 godziny
DZIEŃ TRZECI		
Miejsce: Centralny Magazyn Rdzeni Chmielnik - Andrzejówka		
Ćwiczenia	Opis i interpretacja wytypowanych fragmentów rdzeni wiertniczych oraz prób okruchowych.	10 godzin
DZIEŃ CZWARTY		
Miejsce: Centralny Magazyn Rdzeni Chmielnik - Andrzejówka		
Ćwiczenia	Opis i interpretacja wytypowanych fragmentów rdzeni wiertniczych oraz prób okruchowych.	8 godzin
DZIEŃ PIĄTY		
Miejsce: Instytut Geologii UAM		
Podsumowanie	Prezentacja zadania projektowego przygotowanego przez Uczestników warsztatów. Podsumowanie i zakończenie warsztatów.	4 godziny