

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
 Studia stacjonarne pierwszego stopnia
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi	
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych	
Nazwa modułu kształcenia	Współczesne problemy petrologii	
Cele modułu kształcenia	Poznanie problemów współczesnej petrologii	
Kod modułu	WB.ING-56	
Język kształcenia	polski	
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>W zakresie wiedzy: - rozumie złożone zjawiska przyrodnicze i ich rolę w kształtowaniu Ziemi; dostrzega związki i zależności w przyrodzie; jest zorientowany w rozwoju współczesnej petrologii i stosowanych w niej metodach badawczych (K_W01++, K_W04++, K_W09++)</p> <p>W zakresie umiejętności: - student jest w stanie zgromadzić literaturę polsko- i anglojęzyczną dotyczącą wybranych zagadnień; przygotować pod względem merytorycznym i technicznym krótką wypowiedź; student powinien umieć interpretować i krytycznie oceniać dostępne dane; zainicjować i prowadzić dyskusję; uporządkować i zweryfikować fakty i interpretacje; sformułować i uzasadnić swoje stanowisko w toku dyskusji; wykazuje umiejętność poprawnego wyciągania wniosków na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł; potrafi mówić o zagadnieniach geologicznych poprawnym językiem naukowym wykazuje umiejętność samodzielnego uczenia się, zdobywając wiedzę zgodnie z kierunkiem edukacji (K_U02++, K_U03 ++, K_U04,K_U09++)</p> <p>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: rozumie stałego uzupełniania wiedzy geologicznej stosownie do postępu nauki i techniki (K_K06++, K_K08++)</p>	
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy w ramach specjalizacji MPG, fakultatywny dla pozostałych	
Rok studiów	II rok studiów drugiego stopnia (dla studentów rozpoczynających studia 2-go stopnia w roku akademickim 2015/16)	
Semestr	semestr zimowy	
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	Prof. dr hab. Marek Michalik	
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.	
Sposób realizacji	Konwersatorium; wykłady wprowadzające i dyskusja wybranych zagadnień (po wcześniejszym przygotowaniu uczestników kursu)	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Mineralogia i Petrologia	
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	16 godzin	
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	1 punkt ECTS	
Bilans punktów ECTS	udział w zajęciach	16 h
	przygotowanie do zajęć	10 h
	suma	26 h

Stosowane metody dydaktyczne	Konwersatorium; wykłady wprowadzające i dyskusja wybranych zagadnień; 8 x 2 godziny; 8 tygodni
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Ocena ciągła przygotowania do zajęć oraz aktywności w dyskusji; Sprawdzian pisemny
Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu	Zaliczenie z oceną (na podstawie kryteriów wymienionych powyżej)
Treści modułu kształcenia	Celem przedmiotu jest rozszerzenie wiedzy z zakresu ewolucji litosfery oraz petrologii skał magmowych i metamorficznych. W ramach kursu dyskutowane są istotne problemy współczesnej petrologii. Tematyka kursu może uwzględniać zainteresowania uczestników kursu o ile mieszczą się w formule kursu. Forma zajęć (znaczący udział dyskusji) sprzyja kształtowaniu umiejętności formułowania samodzielnych opinii, wyciągania logicznych wniosków i gromadzenia danych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	Materiały udostępnione przez wykładowcę oraz wskazane artykuły dostępne w cyfrowej bazie danych. Literatura uzupełniająca poniżej (pozycje niedostępne w Bibliotece mogą być udostępnione przez wykładowcę): <ol style="list-style-type: none"> 1. Albarede F., 2009. Geochemistry. Cambridge University Press. 2. Barker D. S., 1983. Igneous rocks. Prentice-Hall 3. Best M. G., 1982 Igneous and metamorphic petrology. Freeman and Comp. 4. Cox K. G., Bell J. D., Pankhurst R. J., 1995. The interpretation of igneous rocks. Chapman & Hall. 5. Johnson M. R. W., Harley S. L. 2012. Orogenesis. The making of mountains. Cambridge University Press. 6. Mason R., 1978. Petrology of the metamorphic rocks. George Allen & Unwin. 7. Philpotts A. R., Ague J. J., 2009. Principles of Igneous and Metamorphic Geology. Cambridge University Press. 8. Wilson M., 1993. Igneous petrogenesis; a global tectonic approach. 9. Yardley B. W., 1989. An introduction to metamorphic petrology. Longman Scientific & Technical.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	