

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	<b>Wybrane zagadnienia z geologii morza</b>								
Cele modułu kształcenia	Wykorzystanie współczesnej wiedzy geologicznej o morzach i oceanach, do interpretacji warunków powstania morskich osadów kopalnych.								
Kod modułu	WB.ING-77								
Język kształcenia	polski								
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p><b>W zakresie wiedzy:</b>          Student zdobywa wiedzę o czynnikach decydujących o powstawaniu kopalnych i współczesnych osadów morskich; ma wiedzę na temat historii geologicznej oceanów.          ( K_W01 +, K_W02 +);</p> <p><b>W zakresie umiejętności:</b>          Student potrafi ze zrozumieniem czytać nieskomplikowane teksty po angielsku;          ( K_U06+);</p> <p><b>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:</b>          student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się oraz uzupełniania swojej wiedzy geologicznej wraz z postępem nauki          (K_K01+);</p>								
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny								
Rok studiów	od II roku studiów pierwszego stopnia								
Semestr	zimowy								
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	dr inż. Ewa Malata								
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.								
Sposób realizacji	Zajęcia 2-3 godzin tygodniowo przez cały semestr								
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geografia fizyczna (na poziomie szkoły średniej), Geologia dynamiczna,								
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	30 h								
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	2								
Bilans punktów ECTS	<table> <tr> <td>Udział w zajęciach</td> <td>30 h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie się do egzaminu</td> <td>20 h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie pracy pisemnej</td> <td>10 h</td> </tr> <tr> <td>Suma</td> <td>60 h</td> </tr> </table>	Udział w zajęciach	30 h	Przygotowanie się do egzaminu	20 h	Przygotowanie pracy pisemnej	10 h	Suma	60 h
Udział w zajęciach	30 h								
Przygotowanie się do egzaminu	20 h								
Przygotowanie pracy pisemnej	10 h								
Suma	60 h								
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych połączone z dyskusją (konwersatorium) ze studentami; Filmy o tematyce związanej z oceanami; Prace pisemne studentów (opcjonalne) – opracowania dotyczące najważniejszych osiągnięć programów badawczych DSDP, ODP na wybrany temat								

Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Efekty sprawdzane w oparciu o zaangażowanie w dyskusję podczas wykładu; poprawność opracowania pisemnego (opcjonalnego); Ocena wiedzy na egzaminie pisemnym
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	Egzamin pisemny – 10 pytań otwartych, punktowanych do otrzymania oceny dostatecznej konieczne jest uzyskanie 60 % maksymalnej liczby punktów.
Treści modułu kształcenia	Historia badań i współczesne programy badawcze DSDP, ODP, IODP. Ziemia – wodna planeta. Skorupa oceaniczna. Formy topografii dna basenów oceanicznych. Ewolucja basenów oceanicznych. Grzbiety śródoceaniczne i wpływy hydrotermalne (hydrothermal vents). Hydraty gazowe. Historia geologiczna Pacyfiku, Oceanu Atlantyckiego, Oceanu Indyjskiego i Morza Bałtyckiego.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<b>Literatura podstawowa:</b> Elementy Oceanologii – Radomski A. & Gasiński M.A. Wyd. UJ, 2004 Oceany Świata – Duxbury A.C., Duxbury & Sverdrup K.A. Wyd. Nauk. PWN, 2002 <b>Literatura uzupełniająca:</b> Zarys oceanologii – Thurman H.V., Wyd. Morskie Gdańsk, 1982 Paleoceanografia – Schopf T.J.M; PWN, 1987 Oceany i Morza, Encyklopedia Geograficzna Świata - 1997 Marine Geology – Kennett J. Prentice Hall, 1982 Oceanography (An illustrated Guide) – Summerhayes C.P. & Thorpe S.A., Manson Publishing 1996.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	