

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

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi								
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych								
Nazwa modułu kształcenia	Wybrane zagadnienia z geologii morza								
Kod modułu	WB.ING-77								
Język kształcenia	polski								
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: Student zdobywa wiedzę o czynnikach decydujących o powstawaniu kopalnych i współczesnych osadów morskich; ma wiedzę na temat historii geologicznej oceanów (K_W01 +, K_W02 + – 1 st.; K_W04 + – 2 st.) W zakresie umiejętności: Nabywa umiejętność wykorzystania najnowszych osiągnięć oceanicznych programów badawczych do interpretacji zjawisk związanych z oceanami i powstawania osadów morskich. Student potrafi ze zrozumieniem czytać naukową literaturę geologiczną po polsku oraz nieskomplikowane teksty po angielsku; potrafi dotrzeć do źródeł informacji (w tym internetowych); poprawnie wyciąga wnioski na podstawie różnych źródeł; potrafi przygotować prezentację oraz dokumentację z powołaniem na źródła (K_U07+, K_U12+, K_U14 + – 1st; K_U02+, K_U03 +, K_U04+ – 2st) W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się oraz uzupełniania swojej wiedzy geologicznej wraz z postępem nauki (K_K01+, K_K07+ - 1st.; K_K08+ - 2st);								
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny								
Rok studiów	od II roku studiów pierwszego stopnia, studia drugiego 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								
Wymagania wstępne i dodatkowe	Geografia fizyczna, 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</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie się do zajęć</td> <td>15 h</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie prac pisemnej</td> <td>20 h</td> </tr> <tr> <td>Suma</td> <td>50 h</td> </tr> </table>	Udział w zajęciach	30	Przygotowanie się do zajęć	15 h	Przygotowanie prac pisemnej	20 h	Suma	50 h
Udział w zajęciach	30								
Przygotowanie się do zajęć	15 h								
Przygotowanie prac pisemnej	20 h								
Suma	50 h								
Stosowane metody dydaktyczne	Wykłady w formie prezentacji multimedialnych połączone z dyskusją ze studentami;								

	Filmy o tematyce związanej z oceanami; Prace pisemne studentów – opracowanie dotyczące najważniejszych osiągnięć programów badawczych DSDP, ODP na wybrany temat
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Zaangażowanie w dyskusję podczas wykładu. Poprawność opracowania pisemnego 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	Pozytywnie ocenione opracowanie pisemne 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	Literatura podstawowa: Elementy Oceanologii – Radomski A. & Gasiński M.A. Wyd. UJ, 2004 Oceany Świata – Duxbury A.C., Duxbury & Sverdrup K.A. Wyd. Nauk. PWN, 2002 Literatura uzupełniająca: 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	