

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>Środowiska sedymentacyjne i ich osady</b>
Cele modułu kształcenia	Zapoznanie na poziomie zaawansowanym z głównymi środowiskami sedymentacyjnymi, działającymi w nich procesami, facjami powstających w nich osadów i rozmieszczeniem facji.
Kod modułu	WB.ING-76
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p><b>W zakresie wiedzy:</b>          Student zna na poziomie zaawansowanym ukształtowanie głównych środowisk sedymentacyjnych, działające w nich procesy, szczególnie procesy sedymentacyjne, facje powstających w nich osadów i ich wzajemne relacje przestrzenne;          rozumie na pogłębionym poziomie rolę środowisk naturalnych w formowaniu i rozmieszczeniu surowców oraz zasady funkcjonowania i ewolucji współczesnych środowisk naturalnych (K_W01+,K_W02+; K_W09++)</p> <p><b>W zakresie umiejętności:</b>          Student charakteryzuje na poziomie zaawansowanym główne środowiska sedymentacyjne pod względem ich geometrii, procesów sedymentacyjnych, powstających osadów i sposobu rozwoju, rozpoznaje główne środowiska sedymentacyjne z rodzaju i profilu osadów, formułuje zgrubne prognozy naturalnej ewolucji terenu (K_U02+, K_U03+, K_U05+).</p> <p><b>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:</b>          Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się (K_K01+)</p>
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Rok studiów	od II roku studiów 1-go stopnia (zalecane dla II roku)
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu dr hab. Stanisław Leszczyński
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	Dwugodzinne wykłady połączone z dyskusją jeden raz w tygodniu przez 7 tygodni oraz jeden wykład jednogodzinny w ósmym tygodniu trwania kursu.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie kursów: geologia dynamiczna, ćwiczenia terenowe z geologii dynamicznej, sedymentologia. Znajomość podstawowej terminologii geologicznej, sposobów ukształtowania skał, znajomość geomorfologii na poziomie kursu geologii dynamicznej, znajomość czynników kontrolujących sedymentację, sposobu ich wpływu na przebieg sedymentacji i sposobu zapisu w osadach, znajomość procesów sedymentacyjnych i sposobu ich zapisu w osadach, znajomość podstaw stratygrafii i paleontologii.
Rodzaj i liczba godzin zajęć	15 godzin

dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w wykładach 15 h Studia literaturowe 20 h Przygotowanie się do zaliczenia 40 h suma 75 h
Stosowane metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne połączone z dyskusją omawianych zagadnień, w nawiązaniu wiedzy studentów wyniesionej z dotychczasowych studiów geologii.
Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów	Wiedza (K_W01+, K_W02+, K_W09++) - pisemny sprawdzian znajomości ukształtowania środowisk sedymentacyjnych i ich osadów;  Umiejętność (K_U02+, K_U03+, K_U05+) – pisemny sprawdzian rozpoznawania głównych środowisk sedymentacyjnych, z rodzaju i profilu osadów oraz poprawności opisu środowisk także w języku angielskim;  Kompetencje społeczne (K_K01+) - ocena poprzez obserwację postawy studenta podczas zajęć i zaliczenia kursu.
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 pisemnego sprawdzianu wiedzy i umiejętności z zakresu kursu oraz oceny kompetencji społecznych na podstawie obserwacji postawy studenta względem kursu. Warunkiem zaliczenia kursu jest uzyskanie 50% maksymalnej ilości punktów oraz pozytywna ocena kompetencji społecznych.
Treści modułu kształcenia	Charakterystyka głównych środowisk sedymentacyjnych (środowisko rzeczne, napowietrznych stożków napływowych, jeziorne, eoliczne, lodowcowe i wodnolodowcowe, deltowe, wybrzeży mórz, płytkomorskie, głębokomorskie): fizjografia, dynamika, chemizm, procesy sedymentacyjne, formy akumulacji i cechy osadów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu	<b>Literatura podstawowa:</b> Gradziński R., Kostecka A., Radomski A., Unrug, R., 1986. Zarys Sedymentologii. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. <b>Literatura uzupełniająca:</b> Gradziński R., Kostecka A., Radomski A., Unrug R., 1975. Sedymentologia. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. Einsele G., Sedimentary Basins: Evolution, Facies, and Sediment Budget. Wydawnictwo Springer. Wydanie pierwsze 1992, Wydanie drugie 2000. Leeder M. R., 1999. Sedimentology and Sedimentary Basins: From Turbulence to Tectonics. Wydawnictwo Blackwell Science.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	