

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	Środowiska sedymentacyjne i ich osady
Kod modułu	WB.ING-76
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	W zakresie wiedzy: 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_W03, K_W04, K_W10 – 2 st). W zakresie umiejętności: student potrafi charakteryzować na poziomie zaawansowanym główne środowiska sedymentacyjne pod względem ich geometrii, działających w nich procesów, powstających osadów i sposobu rozwoju, wskazać kryteria rozpoznawania środowiska sedymentacyjnego osadów kopalnych, przewidywać z danych cząstkowych architekturę litofacjalną kopalnych serii osadów, w tym ukształtowanie utworów zawierających złoża surowców naturalnych, formułować poprawne, zgrubne prognozy naturalnej ewolucji terenu oraz możliwości gospodarowania jego podłożem (K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05). W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się (K_K01), potrafi efektywnie pracować wg wskazówek (K_K06); potrafi być przedsiębiorczy w swoim myśleniu i działaniu (K_K08).
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Rok studiów	od III roku studiów 1-go stopnia, studia 2-go stopnia
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 dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	15 godzin
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	2 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w wykładach 15 h Przygotowanie się do zaliczenia 25 h suma 40 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	Pisemny sprawdzian znajomości zagadnień poruszanych na wykładach
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 wiadomości zagadnień poruszanych na wykładach. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% poprawnych odpowiedzi.
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	> <i>Literatura podstawowa:</i> Gradziński R., Kostecka A., Radomski A., Unrug, R., 1986. Zarys Sedymentologii. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. <i>Literatura uzupełniająca:</i> 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	

Bilans nakładu pracy studenta:

Aktywność	Nakład pracy
Udział w wykładach	15 h
Udział w ćwiczeniach	
Przygotowanie się do ćwiczeń	
Przygotowanie się do zaliczenia	10 h
<u>Przygotowanie się do egzaminu</u>	
Suma	25 h