Załącznik nr 4 do zarządzenia nr 12 Rektora UJ z 15 lutego 2012 r.

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**
Cele modułu kształcenia	Poznanie na poziomie zaawansowanym główne środowiska sedymentacyjne, działające w nich procesy, facje powstających w nich osadów i ich wzajemne relacje przestrzenne.
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_W01+,K_W02+; K_W09++) **W zakresie umiejętności:** Student charakteryzuje na poziome 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+). **W zakresie kompetencji personalnych i społecznych:** Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się (K_K01+)
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Rok studiów	od II / III roku studiów 1-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	15 godzin

dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	2 ECTS
Bilans punktów ECTS	Udział w wykładach 15 h Przygotowanie się do zaliczenia 35 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	Wiedza (K_W01+,K_W02+; K_W09++) - pisemny sprawdzian znajomość 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	***>Literatura podstawowa***: Gradziński R., Kostecka A., Radomski A., Unrug, R., 1986. Zarys Sedymentologii. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. ***Literatura uzupełniająca*:** 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	