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

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 | **Kartografia geologiczna - ćwiczenia terenowe** |
| Cele modułu kształcenia | Praktyczna umiejętność rozpoznawania budowy geologicznej terenu, zastosowania technik i metod geologicznego kartowania powierzchniowego w terenie (obserwacje terenowe, zbierania danych, dokumentacja i lokalizacja stanowisk na mapie, zapis danych, pobieranie próbek), samodzielne zebranie danych terenowych i w oparciu o nie konstrukcja mapy geologicznej, przekrojów, profili; Umiejętność sporządzenie raportu geologicznego. |
| Kod modułu | WB.ING-18 |
| Język kształcenia | polski |
| Efekty kształcenia dla modułu kształcenia | **W zakresie wiedzy student:**<br>- zna zasady opisu, klasyfikacji i wydzielania jednostek litostratygraficznych na kartowanym terenie<br>- zna podstawowe struktury tektoniczne, ich genezę i procesy prowadzące do deformacji skał<br>- ma wiedzę konieczna do konstruowania map geologicznych oraz przekrojów i profili (K_W10++, K_W11+++)<br>**W zakresie umiejętności student:**<br>- wykorzystuje podstawowe techniki i narzędzia w terenowych pracach geologicznych<br>- prowadzi obserwacje i pomiary parametrów zalegania warstw i struktur geologicznych w terenie K_U11+++<br>- posiada umiejętność opisu i rozpoznawania podstawowych grup skał i ich składników (K_U01++, K_U02+++, K_U08+)<br>**W zakresie kompetencji personalnych i społecznych student:**<br>- potrafi współpracować z innymi w grupie i dostosować się do powierzonych zadań (K_K02+++) |
| Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów |
| Rok studiów | II rok studiów 1-go stopnia |
| Semestr | letni |
| Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł | Dr Rafał Chodyń (koordynator)<br>Dr inż. Ewa Malata<br>Dr Piotr Jaglarz<br>Dr hab. M. Oszczypko-Clowes<br>Dr Tomasz Rychliński |
| Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł | - |
| Sposób realizacji | Opracowanie mapy, przekrojów, profili, szkiców geologicznych oraz tekstu objaśniającego w oparciu o wyniki terenowych obserwacji geologicznych |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Kartowanie geologiczne - wykład i ćwiczenia |
| Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie | Ćwiczenia terenowe - 160 godz. (20 dni) |

| | |
|---|---|
| zajęcia | |
| Liczba punktów ECTS przypisana modułowi | 7 punktów ECTS |
| Bilans punktów ECTS | Udział w pracach terenowych 110 h<br>Prace kameralne i przygotowanie do zaliczenia 65 h<br>Suma 175 h |
| stosowane metody dydaktyczne | Kurs odbywa się w odpowiednio dobranym terenie i obejmuje: zapoznanie się z budową geologiczną terenu (wprowadzenie), kartowanie zadanego fragmentu terenu w zespołach 2-3 osobowych, prowadzenie obserwacji terenowych, pomiary parametrów zalegania warstw, dokumentacja danych, zestawienie szczegółowej mapy geologicznej w skali 1:10000, przekrojów i profili geologicznych oraz objaśnień tekstowych, Przewidziane jest też wykonanie zadań specjalnych, m.in. takich jak szczegółowe profile litologiczne i sedymentologiczne wybranych odsłonięć. Końcowe opracowanie zawiera: mapę geologiczną odkrytą w skali 1: 10 000 z załącznikami, notatnik terenowy, wyniki zadań specjalnych, objaśnienia tekstowe. |
| Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów | Efekty kształcenia:<br>- z zakresu wiedzy: sprawdzane w formie pisemnego kolokwium<br>- z zakresu umiejętności: sprawdzane na bieżąco w trakcie prowadzonych prac terenowych oraz w formie materiałów, które student opracowuje i oddaje do zaliczenia (w tym: mapa geologiczna, przekroje, profile oraz tekst objaśniający).<br>- z zakresu kompetencji personalnych i społecznych: sprawdzane w formie obserwacji zachowań studenta w grupie podczas prac terenowych. |
| 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 | Formą zaliczenia modułu jest zaliczenie z oceną. Ocena końcowa jest średnią na którą wpływ mają takie elementy jak: wykonanie podczas prac terenowych zadań samodzielnych, aktywność i praca w zespole, zespołowo wykonane opracowanie końcowe w postaci mapy geologicznej i załączników. |
| Treści modułu kształcenia | Praktyczne poznanie zasad kartowania geologicznego w terenie. Teoretyczne i praktyczne poznanie regionu geologicznego, w którym kurs jest prowadzony. Samodzielne wykonanie przez studenta mapy geologicznej zadanego terenu, wraz z odpowiednimi objaśnieniami i załącznikami. Praktyczna nauka prowadzenia samodzielnych obserwacji z zakresu litostratygrafii, sedymentologii i tektoniki. Nauka zakładania i prowadzenia ciągów obserwacyjnych, posługiwania się kompasem geologicznym i GPS-em, |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu | Dla praktyki prowadzonej w rej. Szczawa – Lubomierz - Koninki:<br>Burtan J., Paul Z. & Watycha L. 1976. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, Arkusz Mszana Dolna. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.<br>Burtan J., Paul Z. & Watycha L. 1976. Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Mszana Dolna. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 70<br>Oszczypko N. 1992. Late Cretaceous through Paleogene evolution of Magura Basin. *Geologica Carpathica* 43: 333-338.<br>Zuchiewicz W. & Oszczypko N., (red.), 1992. Przewodnik LXIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Koninki 17-19 września 1992, Wydawnictwo ING PAN, Kraków.<br>*lub inny zestaw, wybrany przez kadrę prowadzącą kurs, o ile kurs musiałby być prowadzony w innym* |
| Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki | |