

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zajęcia terenowe z kartografii

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BIS-1-411-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Inżynieria Środowiska Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 4

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Matyszkiewicz Jacek (jamat@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące:

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Ma podstawową wiedzę w zakresie odwzorowań kartograficznych, rodzajów map i metod ich wykonywania	IS1A_W18	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi przeprowadzić obserwacje terenowe, zlokalizować je i opisać	IS1A_U24, IS1A_U03	Projekt
M_U002	Potrafi mierzyć i analizować podstawowe parametry struktur geologicznych	IS1A_U24, IS1A_U03	Kolokwium, Projekt
M_U003	Na podstawie zebranych obserwacji potrafi stworzyć mapę geologiczną i geosozologiczną badanego terenu oraz opracować objaśnienia do niej	IS1A_U24, IS1A_U03	Projekt
M_U004	Potrafi zaplanować prace kartograficzne uwzględniając odpowiednie ramy czasowe, zasady bezpieczeństwa pracy w terenie i pozatechniczne skutki tej działalności	IS1A_K03, IS1A_K02, IS1A_U13, IS1A_W22	Wykonanie projektu

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Ma podstawową wiedzę w zakresie odwzorowań kartograficznych, rodzajów map i metod ich wykonywania	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi przeprowadzić obserwacje terenowe, zlokalizować je i opisać	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
M_U002	Potrafi mierzyć i analizować podstawowe parametry struktur geologicznych	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
M_U003	Na podstawie zebranych obserwacji potrafi stworzyć mapę geologiczną i geosozologiczną badanego terenu oraz opracować objaśnienia do niej	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
M_U004	Potrafi zaplanować prace kartograficzne uwzględniając odpowiednie ramy czasowe, zasady bezpieczeństwa pracy w terenie i pozatechniczne skutki tej działalności	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Zajęcia terenowe**

Praktyka polega na geologicznym skartowaniu terenu o pow. do 2 km² w 3 osobowych grupach terenowych. Obejmuje ona prowadzenie obserwacji geologicznych, sozologicznych, hydrogeologicznych i geomorfologicznych, dokumentację odśnieżeń, podstawowe pomiary geologiczne oraz opracowanie mapy dokumentacyjnej, odkrytej, zakrytej i sozologicznej, przekrojów geologicznych, profilu litostratygraficznego i opracowania końcowego.

1. Metodyka prac terenowych. Ogólne zasady kartowania.
2. Techniki pomiarowe i lokalizacyjne (GPS, kompas geologiczny, proste techniki geodezyjne, krokówka, analiza zdjęć lotniczych). Prowadzenie marszrut.
3. Opis punktu dokumentacyjnego. Prowadzenie obserwacji geologicznych, sozologicznych, hydrogeologicznych, geologiczno-inżynierskich i surowcowych.
4. Zasady graficznego dokumentowania odśnieżeń.
5. Wykonanie kompletnego opracowania kartograficznego danego terenu (mapy: dokumentacyjna, zakryta, odkryta i sozologiczna, przekrój, profil litostratygraficzny, tekst objaśniający)

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa = $0,6 \cdot$ ocena projektu + $0,2 \cdot$ ocena pracy w terenie + $0,2 \cdot$ ocena z kolokwium zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wpis na semestr IV, uczęszczanie na zajęcia z przedmiotu Kartografia
Znajomość podstawowych pojęć z zakresu geologii ogólnej

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Paślawski J. (red.), 2006 – Wprowadzenie do kartografii i topografii
Instrukcja wykonywania Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50000

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach terenowych	60 godz
Wykonanie projektu	20 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	8 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	90 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS