

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Kartografia turystyczna

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BTR-1-402-s Punkty ECTS: 5

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Turystyka i Rekreacja Specjalność: —

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr Gałka Elżbieta (egalka@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	Student ma podstawową wiedzę z zakresu klasyfikacji map wg. treści, skali, przeznaczenia i sposobu wykorzystania. Potrafi rozpoznać i zanalizować układy współrzędnych, rodzaje odwzorowań, zniekształcenia odwzorowawcze, znaki kartograficzne, nazwy geograficzne na mapach. Potrafi posługiwać się skalami pomiarowymi na poziomie jakościowym, porządkowym i ilościowym.	TR1A_W02	Egzamin, Projekt
M_W002	Student zna podstawowe deformacje i struktury tektoniczne ciągłe (warstwy poziome, pochylone, pionowe, odwrócone, fałd elementarny, łuska, skiba, płaszczowina) i nieciągłe (uskoki, fleksura, cios, kliważ, struktury załamowo-uskokowe) w przekroju i obrazie intersekcyjnym. Rozpoznaje niezgodności sedymentacyjne i piętra strukturalne.	TR1A_W02	Egzamin, Projekt
Umiejętności			
M_U001	Student zna zasady zbierania danych literaturowych i pozyskiwanie danych przestrzennych. Potrafi wprowadzić dane na mapę danych i zaktualizować mapę. Ma wiedzę na temat metodyka i metody tworzenia map izoliniowych. Ma podstawową wiedzę z zakresu geograficznych systemów informacyjnych (GIS)	TR1A_U15	Egzamin, Projekt

M_U002	Student zna jakościowe i ilościowe metody prezentacji kartograficznej, metody prezentacji stosowane na mapach turystycznych i planach miast, sposoby prezentacji rzeźby terenu. Posiada orientację w terenie. Potrafi posługiwać się krokówką kompasową, pomiarami GPS, porównać mapę z faktycznym obrazem w terenie.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U003	Student zna zasady zbierania danych literaturowych i pozyskiwanie danych przestrzennych. Potrafi wprowadzić dane na mapę danych i zaktualizować mapę. Ma wiedzę na temat metodyka i metody tworzenia map izoliniowych. Ma podstawową wiedzę z zakresu geograficznych systemów informacyjnych (GIS).	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U004	Student ma znajomość pojęć takich jak: warstwa, soczewka, strop i spąg, miąższość rzeczywista i pozorna, linia intersekcyjna, wychodnia a także: zasada superpozycji i przecinania; azymut, kierunki kardynalne; parametry dwu- i trójczłonowe zalegania powierzchni geologicznych - zapis i symbole graficzne. Student zna budowę kompasu geologicznego, pomiary parametrów kompasem geologicznym.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U005	Student potrafi określić konstrukcyjnie parametry zalegania powierzchni geologicznych z obrazu intersekcyjnego a także konstruować obrazy intersekcyjne na podstawie pomiarów parametrów zalegania. Potrafi wykonać przekroj morfologiczny i geologiczny normalny i przewyższony, prostopadły do rozciągłości i skośny, normalny i przewyższony.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U006	Student posiada umiejętność rozpoznania i opisu intruzji magmowych i pokryw lawowych w przekroju i w obrazie intersekcyjnym oraz określić ich wiek z obrazu intersekcyjnego i przekroju.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U007	Student potrafi czytać mapę geologiczną z objaśnieniami.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt

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	Student ma podstawową wiedzę z zakresu klasyfikacji map wg. treści, skali, przeznaczenia i sposobu wykorzystania. Potrafi rozpoznać i zanalizować układy współrzędnych, rodzaje odwzorowań, zniekształcenia odwzorowawcze, znaki kartograficzne, nazwy geograficzne na mapach. Potrafi posługiwać się skalami pomiarowymi na poziomie jakościowym, porządkowym i ilościowym.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student zna podstawowe deformacje i struktury tektoniczne ciągłe (warstwy poziome, pochylone, pionowe, odwrócone, fałd elementarny, łuska, skiba, płaszczowina) i nieciągłe (uskoki, fleksura, cios, kliważ, struktury załamowo-uskokowe) w przekroju i obrazie intersekcyjnym. Rozpoznaje niezgodności sedimentacyjne i piętra strukturalne.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student zna zasady zbierania danych literaturowych i pozyskiwanie danych przestrzennych. Potrafi wprowadzić dane na mapę danych i zaktualizować mapę. Ma wiedzę na temat metodyka i metody tworzenia map izolinowych. Ma podstawową wiedzę z zakresu geograficznych systemów informacyjnych (GIS)	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Student zna jakościowe i ilościowe metody prezentacji kartograficznej, metody prezentacji stosowane na mapach turystycznych i planach miast, sposoby prezentacji rzeźby terenu. Posiada orientację w terenie. Potrafi posługiwać się krokówką kompasową, pomiarami GPS, porównać mapę z faktycznym obrazem w terenie.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

M_U003	Student zna zasady zbierania danych literaturowych i pozyskiwanie danych przestrzennych. Potrafi wprowadzić dane na mapę danych i zaktualizować mapę. Ma wiedzę na temat metodyka i metody tworzenia map izoliniowych. Ma podstawową wiedzę z zakresu geograficznych systemów informacyjnych (GIS).	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U004	Student ma znajomość pojęć takich jak: warstwa, soczewka, strop i spąg, miąższość rzeczywista i pozorna, linia intersekcyjna, wychodnia a także: zasada superpozycji i przecinania; azymut, kierunki kardynalne; parametry dwu- i trójczłonowe zalegania powierzchni geologicznych - zapis i symbole graficzne. Student zna budowę kompasu geologicznego, pomiary parametrów kompasem geologicznym.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U005	Student potrafi określić konstrukcyjnie parametry zalegania powierzchni geologicznych z obrazu intersekcyjnego a także konstruować obrazy intersekcyjne na podstawie pomiarów parametrów zalegania. Potrafi wykonać przekroj morfologiczny i geologiczny normalny i przewyższony, prostopadły do rozciągłości i skośny, normalny i przewyższony.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U006	Student posiada umiejętność rozpoznania i opisu intruzji magmowych i pokryw lawowych w przekroju i w obrazie intersekcyjnym oraz określić ich wiek z obrazu intersekcyjnego i przekroju.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U007	Student potrafi czytać mapę geologiczną z objaśnieniami.	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Program, definicje, literatura. Klasyfikacja map wg. treści, skali, przeznaczenia i sposobu wykorzystania mapa ogólnogeograficzna a mapa tematyczna; Rodzaje map geologicznych i turystycznych, mapy geologiczne, paleogeograficzne, geologiczno-turystyczne, geoturystyczne. Skala mapy; Układy współrzędnych, pojęcie

odwzorowania i rodzaje odwzorowań, zniekształcenia odwzorowawcze; Znaki kartograficzne, nazwy geograficzne na mapach, skale pomiarowe na poziomie jakościowym, porządkowym i ilościowym, zmienne graficzne; Jakościowe metody prezentacji kartograficznej: sygnatur jakościowych, zasięgów, powierzchniowa; Ilościowe metody prezentacji kartograficznej: sygnatur ilościowych, kropkowa, kartodiagram, kartogram, izolinii; Metody prezentacji stosowane na mapach turystycznych i planach miast; Sposoby prezentacji rzeźby terenu: cieniowania, poziomicowa, warstwowbarwna; Orientacja w terenie, krokówka kompasowa, Pomiary GPS, porównanie mapy z faktycznym obrazem w terenie. Zbieranie danych literaturowych. Pozyskiwanie danych przestrzennych. Źródła danych przestrzennych. Obrazy satelitarne, zdjęcia lotnicze, skaning laserowy. Systemy satelitarne. Wykorzystanie danych geodezyjnych. Wprowadzanie danych. Aktualizacja mapy. Metodyka i metody tworzenia map izoliniowych, Metodyka tworzenia map paleogeograficznych. Wprowadzenie do GIS. Definicje, rozwinięcie pojęcia GIS i innych skrótów używanych na określenie systemów. Sporządzanie i używanie GIS. Parametry zalegania powierzchni geologicznych i ich konstrukcyjne określanie. Budowa i pomiary kompasem geologicznym. Zasada superpozycji i przecinania. Niezgodności sedymentacyjne i piętra strukturalne. Klasyfikacja deformacji tektonicznych ciągłych i nieciągłych, oraz intruzji magmowych i pokryw lawowych, ich obrazy intersekcyjne. Konstruowanie obrazów intersekcyjnych podstawowych struktur tektonicznych na podstawie zadanych i wyliczonych parametrów. Przekrój geologiczny – prostopadły do rozciągłości i skośny, normalny i przewyższony; zasady konstruowania. Rozpoznanie budowy geologicznej (charakteru i wieku deformacji tektonicznych i przejawów działalności magmowej i metamorficznej) na podstawie mapy geologicznej i przekroju geologicznego.

Ćwiczenia projektowe

Program, definicje, literatura. Klasyfikacja map wg. treści, skali, przeznaczenia i sposobu wykorzystania mapa ogólnogeograficzna a mapa tematyczna; Rodzaje map geologicznych i turystycznych, mapy geologiczne, paleogeograficzne, geologiczno-turystyczne, geoturystyczne. Skala mapy; Układy współrzędnych, pojęcie odwzorowania i rodzaje odwzorowań, zniekształcenia odwzorowawcze; Znaki kartograficzne, nazwy geograficzne na mapach, skale pomiarowe na poziomie jakościowym, porządkowym i ilościowym, zmienne graficzne; Jakościowe metody prezentacji kartograficznej: sygnatur jakościowych, zasięgów, powierzchniowa; Ilościowe metody prezentacji kartograficznej: sygnatur ilościowych, kropkowa, kartodiagram, kartogram, izolinii; Metody prezentacji stosowane na mapach turystycznych i planach miast; Sposoby prezentacji rzeźby terenu: cieniowania, poziomicowa, warstwowbarwna; Orientacja w terenie, krokówka kompasowa, Pomiary GPS, porównanie mapy z faktycznym obrazem w terenie. Zbieranie danych literaturowych. Pozyskiwanie danych przestrzennych. Źródła danych przestrzennych. Obrazy satelitarne, zdjęcia lotnicze, skaning laserowy. Systemy satelitarne. Wykorzystanie danych geodezyjnych. Wprowadzanie danych. Aktualizacja mapy. Metodyka i metody tworzenia map izoliniowych, Metodyka tworzenia map paleogeograficznych. Wprowadzenie do GIS. Definicje, rozwinięcie pojęcia GIS i innych skrótów używanych na określenie systemów. Sporządzanie i używanie GIS. Parametry zalegania powierzchni geologicznych i ich konstrukcyjne określanie. Budowa i pomiary kompasem geologicznym. Zasada superpozycji i przecinania. Niezgodności sedymentacyjne i piętra strukturalne. Klasyfikacja deformacji tektonicznych ciągłych i nieciągłych, oraz intruzji magmowych

i pokryw lawowych, ich obrazy intersekcyjne.

Konstruowanie obrazów intersekcyjnych podstawowych struktur tektonicznych na podstawie zadanych i wyliczonych parametrów.

Przekrój geologiczny – prostopadły do rozciągłości i skośny, normalny i przewyższony; zasady konstruowania.

Rozpoznanie budowy geologicznej (charakteru i wieku deformacji tektonicznych i przejawów działalności magmowej i metamorficznej) na podstawie mapy geologicznej i przekroju geologicznego.

Sposób obliczania oceny końcowej

OCENA KOŃCOWA = 0.6• ocena z egzaminu+0.4• ocena z ćwiczeń

Wymagania wstępne i dodatkowe

znajomość podstaw obsługi komputerów i systemu Windows

Zalecana literatura i pomoce naukowe

J. Paślawski (red.) Wprowadzenie do kartografii i topografii. Nowa Era 2010.

J. Paślawski Jak opracować kartogram. WGiSR UW 2003.J. Warszńska, A. Jackowski, Podstawy Geografii Turyzmu. PWN Warszawa 1979. Rozdział Kartografia Turystyczna str. 315 – 323

Longley P., Goodchild M.,Maguire D. Rhind D.,„GIS. Teoria i praktyka”, PWN, Warszawa, 2006.

Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R., „GIS. Obszary zastosowań”, PWN, Warszawa, 2007.

M. J. Kraak, F. J. Ormeling. Kartografia – wizualizacja danych przestrzennych.Tłumaczenie: Wiesława Szyszkowska. Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1998

Jaroszewski W. (red.) (1986 i następne wydania) – „Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej”

Roniewicz P. (red.) (1999) – „Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej”

Dadlez R. & W. Jaroszewski (1994) – „Tektonika”

Jaroszewski W. (1980) – „Tektonika uskoków i fałdów”

Alexandrowucz S.W. (1959) – „Atlas do ćwiczeń z kartografii geologicznej”.

Guzik K. & Hakenbeg M. (1966) – „Zdjęcia geologiczne”.

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 wykładach	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	30 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	28 godz
Przygotowanie do zajęć	45 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	131 godz
Punkty ECTS za moduł	5 ECTS