



Nazwa modułu: Naturalne i antropogeniczne zagrożenia środowiska

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BTR-2-210-GT-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Turystyka i Rekreacja Specjalność: Geoturystyka

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

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Golonka Jan (jan_golonka@yahoo.com)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Golonka Jan (jan_golonka@yahoo.com)

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	Zna i rozumie współzależności problemów ekonomicznych, społecznych i środowiskowych człowieka z degradacją przyrody ożywionej i nieożywionej.	TR2A_W02, TR2A_W01	Kolokwium
M_W002	Zna główne zagrożenia naturalne i antropogeniczne środowiska	TR2A_W02, TR2A_W05, TR2A_W01	Kolokwium
M_W003	Zna przykłady i skutki katastrof przyrodniczych w historii geologicznej Ziemi	TR2A_W02, TR2A_W01	Kolokwium
M_W004	Zna przyczyny i rozumie skutki zagrożeń globalnych dla środowiska	TR2A_W05, TR2A_W01	Kolokwium

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć
---------	--	-------------

		Wykład	Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Zna i rozumie współzależności problemów ekonomicznych, społecznych i środowiskowych człowieka z degradacją przyrody ożywionej i nieożywionej.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna główne zagrożenia naturalne i antropogeniczne środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna przykłady i skutki katastrof przyrodniczych w historii geologicznej Ziemi	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W004	Zna przyczyny i rozumie skutki zagrożeń globalnych dla środowiska	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

1. Zasoby przyrody, twory przyrody, środowisko przyrodnicze (2 h).
2. Skala problemów środowiskowych: lokalne, regionalne, globalne (2 h).
3. Naturalne zagrożenia środowiska, ich skutki, sposoby ostrzegania i przeciwdziałania – trzęsienia ziemi, erupcje wulkanów, tsunami, huragany, tornada, cyklony, powodzie, ruchy masowe, lawiny, meteoryty (8 h).
4. Wpływ ewolucji form życia na stan wód, atmosfery, litosfery. Wielkie wymieranie form żywych, czynniki sterujące (w przeszłości geologicznej i współcześnie) różnorodnością biologiczną na Ziemi (4 h).
5. Antropogeniczne zagrożenia środowiska, ich skutki, sposoby ostrzegania i przeciwdziałania – zanieczyszczenia atmosfery, kwaśne deszcze, zanieczyszczenia hydrosfery, odpady, hałas, eksploatacja kopalin (8 h).
6. Globalne przyczyny zagrożeń: przyrost demograficzny, wzrost konsumpcji, rozwój techniki, urbanizacja, systemy ekonomiczne, modele życia, zbrojenia i wojny (2 h).
7. Skutki zagrożeń globalnych: zmiany klimatu, ubytek lasów tropikalnych, zmiany zawartości ozonu w atmosferze, zanik różnorodności biologicznej, pustynnienie, zanieczyszczenie pedosfery, wód i atmosfery (4 h).

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena z kolokwium zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw ekologii i ochrony środowiska.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., Zasoby Ziemi. PWN, Warszawa 2003.
Fry, C., Świat. Największe wyzwania ekologiczne. Elipsa, Warszawa 2008.
Graniczny M., Mizerski W., Katastrofy przyrodnicze. PWN, Warszawa 2009.
Pyłka-Gutowska E., Ekologia z ochroną środowiska. wyd.Oświata, Warszawa 2000.
Steele P., Morris N., Barber N., Niebezpieczna planeta. SBM, Poznań 2007.

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	10 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	25 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	78 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS