

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zmiany środowiska a historia człowieka

Rok akademicki: 2015/2016      Kod: BTR-1-614-s      Punkty ECTS: 3

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: 6

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Barniak Joanna (barniak@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Barniak Joanna (barniak@geol.agh.edu.pl)

## 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)
<b>Wiedza</b>			
M_W001	Zna najważniejsze okresy ocieplenia i ochłodzenia klimatu i związane z nimi wydarzenia historyczne	TR1A_W03	Wynik testu zaliczeniowego
M_W002	Zna czynniki determinujące rozwój cywilizacji	TR1A_W04, TR1A_W03	Wynik testu zaliczeniowego
<b>Umiejętności</b>			
M_U001	Potrafi wymienić niekorzystne dla środowiska aspekty działalności człowieka i związane z nimi zagrożenia	TR1A_U16, TR1A_U07	Wynik testu zaliczeniowego
<b>Kompetencje społeczne</b>			
M_K001	Jest zainteresowany poznawaniem zmian zachodzących w środowisku i ich wpływem na człowieka	TR1A_K05, TR1A_K06	Udział w dyskusji

## 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 najważniejsze okresy ocieplenia i ochłodzenia klimatu i związane z nimi wydarzenia historyczne	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna czynniki determinujące rozwój cywilizacji	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi wymienić niekorzystne dla środowiska aspekty działalności człowieka i związane z nimi zagrożenia	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Jest zainteresowany poznawaniem zmian zachodzących w środowisku i ich wpływem na człowieka	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

Holocen – zmiany klimatyczne 4h  
 Cywilizacja a natura: czynniki ekstremalne 4h  
 Historia społeczeństw starożytnych (m.in. Egipt, Babilonia) 3h  
 Upadki i ekspansje państw 2h  
 Okres rzymski 3h  
 Wędrowka ludów 3h  
 Średniowieczne optimum klimatyczne 3h  
 Mała epoka lodowa 3h  
 Współczesne i przyszłe zmiany środowiska 3h

### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest oceną z testu

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy nauk o środowisku  
 Wiedza z zakresu geografii, geologii, klimatologii, historii

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

Kozłowski J. K., Kaczanowski P. 1998. Najdawniejsze dzieje ziem polskich (do VII w.) Wielka Historia Polski. t. 1. Fogra Oficyna Wydawnicza, Kraków.  
 Kozłowski J.K. 1999. Encyklopedia historyczna świata. 1. Prahistoria. Agencja Publicystyczno-Wydawnicza Opres. Kraków.

Starkel L. (red.) 1991. Geografia Polski. Środowisko przyrodnicze. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Koźuchowski K. (red.), 2005, Meteorologia i klimatologia, PWN, Warszawa

Allen, P. A., 2000. Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wyd. Nauk. PWN S.A. Warszawa.

Schulz R., Seidel M. (red.) - "Egipt: świat faraonów" Kolonia 2004, "Könemann"

J.Wolski - "Historia powszechna. Starożytność", Warszawa 2002.

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Barniak J., Krąpiec M., Jurys L. 2014. Sub-fossil wood from the Rucianka raised bog (NE Poland) as an indicator of climatic changes in the first millennium BC. *Geochronometria* 41(1): 104 - 110.

### **Informacje dodatkowe**

zaliczenie testu - termin podstawowy + dwa terminy poprawkowe

### **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	28 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	15 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	2 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS