

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Pochodzenie i ewolucja człowieka

Rok akademicki: 2015/2016      Kod: BTR-2-211-TU-s      Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Turystyka i Rekreacja      Specjalność: Turystyka uzdrowiskowa

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

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

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. Alexandrowicz Witold (wpalex@geol.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: prof. dr hab. Alexandrowicz Witold (wpalex@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)
Wiedza			
M_W001	Zna podstawy paleogeografii neogenu i czwartorzędu		Kolokwium
M_W002	Zna etapy rozwoju i ewolucji wczesnych hominidów		Kolokwium
M_W003	Zna ewolucję rodzaju Homo		Kolokwium
M_W004	Potrafi ocenić wpływ działalności człowieka na procesy przyrodnicze		Kolokwium
M_W005	Potrafi krytycznie oceniać hipotezy naukowe		Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi stawiać hipotezy przyszłego rozwoju cywilizacji		Kolokwium

## 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	Zna podstawy paleogeografii neogenu i czwartorzędu	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna etapy rozwoju i ewolucji wczesnych hominidów	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna ewolucję rodzaju Homo	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W004	Potrafi ocenić wpływ działalności człowieka na procesy przyrodnicze	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W005	Potrafi krytycznie oceniać hipotezy naukowe	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi stawiać hipotezy przyszłego rozwoju cywilizacji	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

### Wykład

1. Paleogeografia i klimat neogenu i czwartorzędu (2h)
2. Kształtowanie poglądów na pochodzenie człowieka – kreacjonizm i ewolucjonizm (4h)
3. Człowiek jako gatunek (2h)
4. Pierwsze hominidy (2h)
5. Rodzaj Australopithecus i inne wczesne hominidy Afrykańskie (2 h)
6. Homo habilis (2h)
7. Homo erectus w Afryce i Azji (2 h)
8. Migracje Homo erectus (2 h)
9. Zasiedlenie Europy – Homo neandertalis (2 h)
10. Powstanie Homo sapiens i jego rozwój (2h)
11. Zasiedlenie nowego świata (2h)
12. Rozwój społeczny Homo sapiens i pierwsze cywilizacje (2h)
13. Paleolit i neolit na ziemiach polskich (2h)
14. Perspektywy rozwoju cywilizacji (2h)

### Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest oceną z testu zaliczeniowego wykładów

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy nauk o środowisku  
Podstawy biologii  
Podstawy ewolucji

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

Malinowski A., Strzałko J. (red.), 1989 Antropologia, PWN, Warszawa – Poznań  
Charzewski J. 1999. Antropologia. Wydawnictwa Dydaktyczne AWF Warszawa  
Pochodzenie człowieka. 2011. Nauka ekstra tom 5  
Kaczanowski P., Kozłowski J.K. 1998 Najdawniejsze dzieje Ziemi Polskich (do VII w). Wyd Fogra  
Czasopisma – Świat Nauki  
Bardzo liczne dane w inernecie

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

Pawlikowski M., Alexandrowicz W.P., Banasz L., Hromada J., Kozłowski J.K., Sobczyk K., Kazior B., 1998 – Correlation between loess profiles on the base of mineralogical, malacological and antropogenic indicators: a case study from Moravany-Lopata, Western Slovakia. *Geoarchaeology*. 13, 6: 565-594.  
Alexandrowicz W.P., Banasz L., D`errico F., Hromada J., Kazior B., Kozłowski J.K. (ed:), Lipiecki G., Litynska-Zajac M., Pawlikowski M., Pazdur A., Sobczyk K., Wojtal P., 1998 – Complex of Upper Palaeolithic sites near Moravany, Western Slovakia, vol. II Moravany – Lopata II. : 99-102.  
Alexandrowicz W.P., Durišova A., Kaminska L., Kazior B., Kozłowski J.K., Pawlikowski M., Sobczyk K., 1999 – Gravettian/Epigravettian transition in the Vah Valley in the light of new excavations in the Moravany-Banka area near Piest'any (Western Slovakia). *Prehistorie Europeenne*, 14: 79-106.  
48. Alexandrowicz W.P., Stworzewicz E. 2003 – Snails (Gastropoda). [in:] Valde-Nowak P., Nadachowski A., Madeyska T. [eds.]: Obłazowa Cave – human activity, stratigraphy and palaeoenvironment. Institute of Archaeology and Ethnology Polish Academy of Sciences: 91-95.  
Alexandrowicz W.P. 2005 – Pleistocene and Holocene malacofauna. [In:] Kamińska L., Kozłowski J.K., Svoboda J.A. [eds.] Plisticne Environments and Archaeology of The Dzerava Skala Cave, Lsser Carpathians, Slovakia. 149-156, Kraków

### Informacje dodatkowe

Brak

### Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	28 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	20 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	12 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS