

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Ewolucja świata organicznego a globalny ekosystem

Kod modułu: 04-GE-S1-321

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GE-S1-321-1	zna kluczowe zagadnienia ekologii ogólnej, populacyjnej, ewolucyjnej i behawioralnej oraz bezpośrednie i pośrednie dowody na istnienie ewolucji, a także podstawowe mechanizmy i czynniki ewolucji.	1GL_W01	5
04-GE-S1-321-2	rozumie bezpośrednie i pośrednie dowody na istnienie ewolucji, czynniki rządzące powstawaniem zmienności genetycznej oraz jej wpływ na różnorodność biologiczną na Ziemi z naciskiem na problem relacji między organizmami i między organizmami a środowiskiem.	1GL_W02 1GL_W14	2 4
04-GE-S1-321-3	potrafi scharakteryzować wybrane taksony roślinne i zwierzęce ze szczególnym uwzględnieniem nowych cech w znaczeniu ewolucyjnym.	1GL_U01 1GL_U07 1GL_U11 1GL_U13	3 3 4 3
04-GE-S1-321-4	potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia tematu	1GL_K04	5
04-GE-S1-321-5	potrafi tworzyć opinie na temat prognozowania przyszłych zmian ekosystemu globalnego	1GL_K06	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ewolucja świata organicznego a globalny ekosystem ma umożliwić studentowi poznanie podstawowych zagadnień dotyczących genezy i ewolucji życia na Ziemi, mechanizmów rządzących światem organicznym, interakcji między organizmami oraz wpływu czynników abiotycznych na różnorodność form i strategii życiowych.
Wymagania wstępne	Znajomość modułów Geologii historycznej z podstawami stratygrafii i Paleontologii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GE-S1-321-w-1	kolokwium	ocena nabytej wiedzy na podstawie testu wielokrotnego wyboru	04-GE-S1-321-1, 04-GE-S1-321-2, 04-GE-S1-321-3, 04-GE-S1-321-4, 04-GE-S1-321-5
04-GE-S1-321-w-2	wyłoszenie referatu	ocena nabytej wiedzy na podstawie prezentacji oraz umiejętności dyskusji na zadany temat	04-GE-S1-321-1, 04-GE-S1-321-3, 04-GE-S1-321-4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GE-S1-321-fs-1	wykład	wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę zmian ewolucyjnych w dziejach Ziemi, relacje między organizmami a środowiskiem oraz przyczyny różnorodności biologicznej	30			04-GE-S1-321-w-1
04-GE-S1-321-fs-2	laboratorium	prezentacja i dyskusja aspektów problematyki dotyczącej zmian ewolucyjnych organizmów należących do 5 królestw świata ożywionego	30	przygotowywanie się na podstawie zalecanej literatury (głównie artykuły naukowe) do samodzielnej prezentacji	30	04-GE-S1-321-w-2