

1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

**Module:** Przedmiot fakultatywny - Ewolucja świata organicznego a globalny ekosystem (PST)

**Module code:** 04-GE-S1-321

**1. Number of the ECTS credits:** 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description	
<b>Description</b>	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.
<b>Prerequisites</b>	Znajomość modułów Geologii historycznej z podstawami stratygrafii i Paleontologii

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GE-S1-321-fs-1	lecture	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	laboratory classes	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