

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Moduł specjalizacyjny: Podstawy dendochronologii

**Kod modułu:** 04-GF-S2-203

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GF-S2-203_1	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze dendrochronologii, w ich miejscu i systemie nauk i relacjach do innych nauk	KGG2_W01	5
04-GF-S2-203_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie	KGG2_W01	3
04-GF-S2-203_3	stosuje techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U01	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	informacje podstawowe z zakresu dendrochronologii (jej zastosowania w naukach geograficznych, podstawowe pojęcia z zakresu dendrochronologii). Podstawy datowania metodą dendrochronologiczną. Podstawowe informacje z zakresu anatomii drewna drzew niezbędne do właściwego stosowania metody. Umiejętność przeprowadzenia podstawowych badań z zastosowaniem metody dendrochronologicznej.
<b>Wymagania wstępne</b>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
04-GF-S2-203_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w zakresie podstawowych pojęć stosowanych w dendrochronologii, podstaw datowania w celu rozwiązania różnych problemów środowiskowych, sprawdzenie umiejętności prowadzenia podstawowych badań z zastosowaniem metody dendrochronologicznej.	04-GF-S2-203_1, 04-GF-S2-203_2, 04-GF-S2-203_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GF-S2-203_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15		35	04-GF-S2-203_w_1