

<b>1. Field of study</b>	<b>Geology</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term), 2024/2025 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

**Module:** Paleo- i archeosejsmologia

**Module code:** 2GE-328

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
2GE-328-1	Zna podstawowe pojęcia neotektoniki, morfotektoniki, sejsmotektoniki i rozumie główne mechanizmy współczesnych procesów tektonicznych.	2GE_W1 2GE_W2 2GE_W3	2 2 3
2GE-328-2	Ma wiedzę i potrafi wykorzystać multidyscyplinarne metody badania współczesnych procesów tektonicznych.	2GE_U1 2GE_U8 2GE_W2 2GE_W3	2 1 2 1
2GE-328-3	Rozumie powiązania między analizą współczesnych procesów a badaniami paleostruktur tektonicznych.	2GE_U1 2GE_W1 2GE_W3	1 1 1
2GE-328-4	Potrafi rozpoznać efekty procesów tektonicznych w różnych elementach rzeźby terenu oraz obiektach antropogenicznych oraz rozumie potrzebę podejścia multidyscyplinarnego.	2GE_U1 2GE_U8 2GE_U9	2 1 2
2GE-328-5	Wie, gdzie szukać danych na temat współczesnych procesów tektonicznych i efektów środowiskowych trzęsień ziemi, a także potrafi je krytycznie analizować i dokonywać wyboru informacji.	2GE_K1 2GE_K2 2GE_K6 2GE_U1 2GE_U9	2 1 1 1 2

### 3. Module description

<b>Description</b>	<p>Moduł Paleo- i archeosejsmologia ma umożliwić studentowi zapoznanie się z szerokim spektrum multidyscyplinarnych i nowoczesnych metod badania współczesnych procesów tektonicznych (ze szczególnym uwzględnieniem paleo- i archeosejsmologii), a także pogłębienie wiedzy na temat aktywnych uskoku oraz trzęsień ziemi i ich zapisu w rzeźbie terenu, osadach i obiektach antropogenicznych. W ramach tego modułu student powinien zapoznać się z podstawowymi terminami i metodyką stosowanymi w neotektonice, morfotektonice oraz sejsmotektonice, zrozumieć procesy współczesnej dynamiki litosfery oraz powiązania między analizą współczesnych procesów a badaniami paleostruktur tektonicznych. Student zostanie zapoznany z multidyscyplinarnym podejściem do badań paleo- i archeosejsmologicznych. Dzięki temu student powinien uzyskać wiedzę i znajomość procedur badawczych służących odczytywaniu krajobrazu naturalnego i antropogenicznego w kontekście współczesnej aktywności tektonicznej, zarówno w skali lokalnej jak i regionalnej.</p>
<b>Prerequisites</b>	Zalecane efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach studiów I stopnia w zakresie modułów: Geologia fizyczna 1 i 2, Tektonika i geologia strukturalna.

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2GE-328-w-1	Kolokwium pisemne	Sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej.	2GE-328-1, 2GE-328-2, 2GE-328-3, 2GE-328-4
2GE-328-w-2	Wykonanie zadań	Sprawdzenie nabytych umiejętności praktycznych.	2GE-328-2, 2GE-328-3, 2GE-328-4, 2GE-328-5

### 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	
2GE-328-fs-1	lecture	Omówienie wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych oraz Internetu (wszyscy studenci).	15	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem oraz Internetem.	8	2GE-328-w-1
2GE-328-fs-2	laboratory classes	Nabywanie praktycznych umiejętności w zakresie rozpoznawania i analizowania współczesnych procesów tektonicznych, jak również wynikających z nich zagrożeń, z wykorzystaniem narzędzi paleo- i archeosejsmologii oraz morfotektoniki (w grupach specjalizacyjnych).	15	Przygotowanie teoretyczne do zajęć, przećwiczenie nabytych umiejętności.	15	2GE-328-w-2