

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geomorfologia - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00158154						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Karolina Trzcińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		10.0		50.0	90
Cel przedmiotu	Zapoznanie się z głównymi metodami badań wykorzystywanymi w geomorfologii. Zrozumienie ogólnych praw dotyczących genezy i ewolucji form rzeźby powierzchni Ziemi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		poprawnie stosuje terminologię geomorfologiczną		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja		
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		zna procesy i formy geomorfologiczne kształtujące powierzchnię Ziemi		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_U02] posiada umiejętność analitycznego i syntetycznego sposobu rozumowania prowadzącego do prawidłowego wnioskowania w oparciu o otrzymane wyniki lub przedstawione fakty		trafnie wyciąga wnioski odnośnie obserwowanych zjawisk i procesów geomorfologicznych		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W04] zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w przeszłości i współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, definiuje metody ich badania		poprawnie stosuje narzędzia badawcze w badaniach geomorfologicznych		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja		

Treści przedmiotu	Metody badań stosowane w geomorfologii. Źródła danych geomorfologicznych. Procesy i formy geomorfologiczne (praca z mapą i danymi archiwalnymi - ruchy masowe, procesy formy glacialne, procesy i formy eoliczne, procesy i formy fluwialne, wpływ człowieka na rzeźbę i procesy geomorfologiczne) Tworzenie map tematycznych związanych z geomorfologią. Analiza geomorfologiczna - opracowanie raportu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prace zaliczeniowe	50.0%	0.0%
	kolokwium	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Allen P. A., 2000, Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi, PWN, W-wa. Embleton C., Thornes J., 1985, Geomorfologia dynamiczna, PWN, Warszawa: 95-157, 368-394. Jania J., 1993, Glaciologia, PWN, W-wa: 26-52, 67-73, 77-83, 269-332. Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia, PWN W-wa. Lindner L. red., 1992, Czwartorzęd, Wyd. PAE, W-wa. Mannion A. M., 2001, Zmiany środowiska Ziemi, PWN, W-wa. Migoń P., 2006, Geomorfologia, PWN, W-wa. Mycielska-Dowgiałło E. i Rutkowski J. red., 2007, Badania cech teksturalnych osadów czwartorzędowych..., Wyd. SWPR, W-wa. Rachocki A., 2002, Podstawy geomorfologii, Wyd. Akad. Bydg., Bydgoszcz. Rychling A. (red.), 1993, Metody szczegółowych badań geografii fizycznej, PWN, W-wa. Starkel L., 2008, Typy i kierunki współczesnych przekształceń rzeźby Polski . W: Starkel L., Kostrzewski A., Kotarba A., Krzemień K. red., Współczesne przemiany rzeźby Polski, IGI GP UJ, Kraków: 385-395. Stankowski W., 1996, Wstęp do geologii kenozoiku, UAM Poznań: 126134. Tobolski K., 2000, Przewodnik do oznaczania torfów i osadów jeziornych, PWN, W-wa.	
	Uzupełniająca lista lektur	Mycielska-Dowgiałło E. i Rutkowski J. red., 2007, Badania cech teksturalnych osadów czwartorzędowych..., Wyd. SWPR, W-wa. Rychling A. (red.), 2006, Geograficzne badania środowiska przyrodniczego, PWN, Warszawa. Rychling A. (red.), 1993, Metody szczegółowych badań geografii fizycznej, PWN, Warszawa. Stankowski W., 1996, Wstęp do geologii kenozoiku, UAM Poznań.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Główne elementy rzeźby glacialnej północnej Polski. Wpływ człowieka na strefę brzegową morza. Procesy osuwiskowe a gospodarka człowieka.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.