

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Zmiany klimatu Ziemi

Wydział: Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia

Forma studiów: Studia stacjonarne

Praca licencjacka: TAK

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Wstęp do nauk o Ziemi	Wykład;Laboratorium	45;45	6	Egzamin	O
1	Obieg wody w przyrodzie	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	45;45	6	Egzamin	O
1	Podstawy meteorologii i klimatologii	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	30;30	5	Egzamin	O
1	Wstęp do zmian klimatu	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Wstęp do kartografii i GIS	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;30	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	GRUPA (G1) - Przedmioty społeczno-humanistyczne	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
1	(G1) Filozofia przyrody	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Warsztat kompetencji społecznych	Warsztaty	30	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Ekologia człowieka	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	369	28	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Powstawanie geologicznych archiwów zmian klimatu	Wykład;Laboratorium	45;45	6	Egzamin	O
2	Zróżnicowanie klimatyczne Polski i świata	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	30;30	5	Egzamin	O
2	Cykle geochemiczne	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
2	Metody statystyczne	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Współczesne procesy kształtujące powierzchnię Ziemi - ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Obieg wody w przyrodzie - ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia terenowe	32	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Meteorologia praktyczna	Ćwiczenia terenowe	32	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
2	(G1) Metodologia nauk przyrodniczych	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Podstawy ewolucji	Wykład;Seminarium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Współczesne ekosystemy Ziemi	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	434	32	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Archiwa geologiczne - osady i skały osadowe	Wykład;Laboratorium	30;45	6	Egzamin	O
3	Metody rekonstrukcji klimatu	Wykład;Laboratorium	30;45	6	Egzamin	O
3	Metody datowań bezwzględnych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Archiwa paleontologiczne	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
3	Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera trzy przedmioty						
3	(G1) Stratygrafia	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Bazy danych środowiskowych	Ćwiczenia w salach komputerowych	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Historia człowieka	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Przedmiot fakultatywny	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Sea level changes	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
			RAZEM	405	31	

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Zmiany klimatu w historii Ziemi	Wykład;Ćwiczenia	45;15	5	Egzamin	O
4	Historia słońca i układu słonecznego	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
4	Zapis zmian klimatu w paleozoiku i mezozoiku	Ćwiczenia terenowe	56	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Zapis zmian klimatu w kenozoiku	Ćwiczenia terenowe	48	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	150	15	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera pięć przedmiotów						
4	(G1) Zajęcia monograficzne	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Paleolimnologia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Paleoceanografia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F

4	(G1) Historia kręgowców w czwartorzędzie	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geologia glacialna	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy budownictwa zrównoważonego	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Przygotowanie do prowadzenia projektu badawczego	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			404	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	Geozagrożenia	Wykład;Ćwiczenia	30;15	4	Egzamin	O
5	Modelowanie obiegu wody	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;30	4	Egzamin	O
5	Modelowanie geologiczne	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Laboratorium dyplomowe	Laboratorium	20	1	Zaliczenie z oceną	O
5	Seminarium dyplomowe	Seminarium	15	3	Zaliczenie z oceną	O
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	Praktyka zawodowa	Praktyka	112	4	Zaliczenie z oceną	O
5	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera trzy przedmioty						
5	(G1) Metody badań wód i gruntów	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Surowce krytyczne	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Przygotowanie do prowadzenia projektu badawczego	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Adaptacja do zmian klimatu	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Sekwestracja CO2	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			402	31		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Modelowanie zmian klimatu	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;45	4	Egzamin	O
6	Strategie surowcowe i energetyczne	Wykład;Konwersatorium	30;15	3	Egzamin	O
6	Antropocen	Wykład;Ćwiczenia	30;30	4	Egzamin	O
6	Zrównoważony rozwój i polityka klimatyczna	Wykład;Ćwiczenia	30;15	3	Zaliczenie z oceną	O
6	Konwersatorium licencjackie	Konwersatorium	10	1	Zaliczenie z oceną	O
6	Seminarium dyplomowe	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera cztery przedmioty						
6	(G1) Geologia planetarna	Wykład;Ćwiczenia w salach komputerowych	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Plastik i zanieczyszczenia - wyzwania przyszłości	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Recykling	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Prognozowanie geologiczno-inżynierskie	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Drony w analizie środowiska	Ćwiczenia w salach komputerowych	30	3	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Analiza danych w środowisku R	Ćwiczenia w salach komputerowych	30	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			355	29		

Obligatoryjność zajęć:
O - Obowiązkowy
G - Obowiązkowa grupa
F - Fakultatywny