

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Geohazards and Climate Change

Wydział: Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Poziom studiów: Studia drugiego stopnia

Forma studiów: Studia stacjonarne

Język studiów: Język angielski

Praca magisterska: TAK

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Endogenic geohazards	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Introduction to geohazards	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Hydrological and hydrogeological hazards	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Introduction to climate system and contemporary climate change	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Anthropocene and ecosystems	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	The art of reading research papers	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Skills of write-up (papers, reports, presentations)	Laboratorium;Laboratorium cyfrowe synchroniczne	11;4	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Advanced Scientific English	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Adaptation of students to study and to do laboratory work at FGGS and AMU	Laboratorium;Laboratorium cyfrowe synchroniczne	13;2	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Fundamentals of OSH	Szkolenie bhp	4	0	Zaliczenie	O
RAZEM			259	27		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Modelling of geological processes	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Climate modeling	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
2	GIS analysis of environmental change and geohazards	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Remote sensing of environmental change and geohazards	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Environmental sciences: theory, field and laboratory workshop	Wykład;Seminarium;Konwersatorium;Laboratorium;Ćwiczenia terenowe	15;8;8;28;16	6	Egzamin	O
2	Field courses	Ćwiczenia terenowe	48	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Master's degree seminar	Seminarium;Seminarium synchroniczne	26;4	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Optional lectures	Wykład	75	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera pięć przedmiotów						
2	(G1) Environmental and social effects of natural disasters	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Programming and data analysis in R	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Arctic climate change	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Changes in plant cover in the Holocene	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Anthropogenic climate change	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) UAV application in environmental studies	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Methods of climate change reconstruction	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			348	33		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Geohazards assessment	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Disaster risk management	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Climate change adaptation and human resilience	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Mitigation of social conflicts in a changing environment	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Master's degree laboratory	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Master's degree seminar	Seminarium;Seminarium synchroniczne	26;4	3	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Optional lectures	Wykład	90	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera sześć przedmiotów						
3	(G1) Engineering solutions in geohazards	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Extreme events in changing climate - study of compound events	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wetland ecology and climate change	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Lake sediments: learning from the past	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Extreme hydrological phenomena	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Post-disaster reclamation	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Science in practice	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Application of Scanning Electron Microscopy - Energy Dispersive Spectroscopy in Earth sciences	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			270	34		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Master's degree laboratory	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Master's degree seminar	Seminarium;Seminarium synchroniczne	26;4	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Sustainable energy transition and alternative solutions	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - Optional lectures	Wykład	105	14	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera siedem przedmiotów						
4	(G1) Climate change through Earth's history	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Adaptation in the time of sea-level rise	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Arctic and Antarctic under climate warming	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Biodiversity hot spots: climate and human impact	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Environmental geochemistry in the Anthropocene	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F

4	(G1) How do we talk about climate change? IPCC report case study	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Extreme weather hazards	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Solastalgia	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Designing smart and green cities	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			195	26		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny