

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Geologia**Wydział: **Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych**Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia (4 sem.)**Forma studiów: **Studia stacjonarne**Praca magisterska: **TAK**Specjalność: **Geologia stosowana Niżu Polskiego, Geologia stratygraficzno-pozukiwawcza, Geozagrożenia**Specjalność: **Geologia stosowana Niżu Polskiego**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
Specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego						
1	Geologia Niżu Polskiego	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
1	Elementy mechaniki gruntów	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
1	Geologia naftowa	Wykład	30	3	Egzamin	O
1	Elementy dynamiki wód podziemnych	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Egzamin	O
1	Podstawy hydrogeochemii	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
RAZEM			269	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Konwersatorium magisterskie I	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka zawodowa	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego						
2	Procesy i osady glacialne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Egzamin	O
2	Geologia i górnictwo Niżu Polskiego - ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia terenowe	64	3	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 12 ECTS						
2	(G1) Podstawy projektowania i dokumentowania geol.-inż.	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Metody badań hydrogeologicznych	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Stratygrafia i paleogeografia kenozoiku Niżu Polskiego	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Sejsmika poszukiwawcza	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Podstawy geologii regionalnej świata z elementami geotektoniki	Wykład;Seminarium	30;15	4	Egzamin	F
2	(G1) Hydrogeologiczna pracownia komputerowa	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Geozagrożenia na Niżu Polskim	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Technologie przetwarzania surowców mineralnych	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Geologiczna kartografia węglana	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Analiza danych geologicznych w R	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Gospodarka wodna	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Przedmioty terenowe do wyboru	Ćwiczenia terenowe	80	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 6 ECTS						
2	(G2) Hydrogeologiczny kurs terenowy	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Waloryzacja warunków geologiczno-inżynierskich - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Eksploatacja i przeróbka kopalni - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Geozagrożenia na Niżu Polskim - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Badania geologiczne dna morskiego - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			414	31		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego						
3	Zasoby i ujęcia wód podziemnych	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Podstawy geotechniki	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Ochrona i monitoring wód podziemnych	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
3	Laboratoryjne badania gruntów	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Egzamin/zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 12 ECTS						
3	(G1) Poszukiwanie i dokumentowanie kopalni Niżu Polskiego	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geologia struktur solnych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Warunki posadowienia obiektów budowlanych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Modelowanie systemów wodonośnych	Wykład;Laboratorium	15;30	3	Egzamin	F
3	(G1) Geochemia środowiska	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Ekologia czwartorzęd	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Petrologia skał osadowych	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Waloryzacja warunków geologiczno-inżynierskich	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geotechniczne metody badań in situ	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wody lecznicze, termalne i mineralne	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Technologie 3D GIS	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			280	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Konwersatorium magisterskie II	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	9	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne"	Suma godzin kontaktowych	50	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
4	(G1) Kamień w kulturze świata	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Język i styl prac popularno-naukowych, naukowych i ekspertyz	Wykład;Ćwiczenia	10;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Metodologia nauk przyrodniczych	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Człowiek w czwartorzędzie	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
Specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego						
4	Zagadnienia prawne w geologii	Wykład	15	2	Egzamin	O
4	Surowce kenozoiczne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 8 ECTS						
4	(G1) Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGIG	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Alternatywne i konwencjonalne źródła energii	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Oceny oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Polityka surowcowa	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Gospodarka wodna	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geologiczna obsługa kopalń i wierceń	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Projektowanie otworów geologicznych	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Magazynowanie i składowanie substancji w górotworze	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Paleontologia stosowana	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Przedmiot fakultatywny	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			225	30		

Specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
Specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza						
1	Analiza facji	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
1	Petrologia II	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Egzamin	O
1	Geotektonika	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
1	Metodyka stratygrafii	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Geologia naftowa	Wykład	30	3	Egzamin	O
1	Metody badań minerałów i skał	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			299	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Konwersatorium magisterskie I	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka zawodowa	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza						
2	Geologia regionalna - ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia terenowe	72	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Geologia regionalna świata	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 8 ECTS						
2	(G1) Analiza danych geologicznych w R	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Geologiczna kartografia węglana	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Metody analizy materiału rdzeniowego	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Paleontologia stosowana	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Sejsmika poszukiwawcza	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Technologie przetwarzania surowców mineralnych	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Przedmioty terenowe do wyboru	Ćwiczenia terenowe	80	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 6 ECTS						
2	(G2) Badania geologiczne dna morskiego - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Eksploatacja i przeróbka kopalni - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Geologia i górnictwo w KGHM - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Geologia naftowa Karpat i ich przedgórze - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			392	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza						
3	Geochemia izotopów	Wykład;Laboratorium	30;15	5	Egzamin	O
3	Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Egzamin	O

3	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	180	18	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 18 ECTS						
3	(G1) Geologia struktur solnych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Stratygrafia sekwencji	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Mikroskopia elektronowa i mikroanaliza	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Paleogeologia i tafonomia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Technologie 3D GIS	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geofizyka otworowa	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Prowincje i systemy naftowe Polski i świata	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Paleobiologia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Mikrotektonika i analiza strukturalna	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Mineralogia szczegółowa	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Skały zbiornikowe	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Analiza basenów sedymentacyjnych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			295	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Konwersatorium magisterskie II	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	9	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne"	Suma godzin kontaktowych	50	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
4	(G1) Kamień w kulturze świata	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Język i styl prac popularno-naukowych, naukowych i ekspertyz	Wykład;Ćwiczenia	10;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Metodologia nauk przyrodniczych	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Człowiek w czwartorzędzie	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
Specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza						
4	Zagadnienia prawne w geologii	Wykład	15	2	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	105	11	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera zajęcia za 11 ECTS						
4	(G1) Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Ewolucjonizm	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Petrografia stosowana	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Polityka surowcowa	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Alternatywne i konwencjonalne źródła energii	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geologiczna obsługa kopalń i wierceń	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Magazynowanie i składowanie substancji w górotworze	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Projektowanie otworów geologicznych	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geostatystyka	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Przedmiot fakultatywny	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			210	30		

Specjalność: Geozagrożenia

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
Specjalność: Geozagrożenia						
1	Geozagrożenia hydrologiczne na lądach	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Ruchy masowe	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Trzęsienia ziemi i paleosejsmologia	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
1	Geozagrożenia wulkaniczne	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Geozagrożenia na morzu i w strefie brzegowej	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Współczesna zmiana klimatu	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			299	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Konwersatorium magisterskie I	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Specjalistyczny język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka zawodowa	Praktyka	80	3	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geozagrożenia						
2	Geozagrożenia na Niżu Polskim	Ćwiczenia terenowe	40	3	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	120	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 12 ECTS						
2	(G1) Podstawy programowania i analizy danych w R	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Modelowanie numeryczne geozagrożeń	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Metody teledetekcyjne w analizie geozagrożeń	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Narzędzia GIS w analizie geozagrożeń	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Metody badań geochemicznych	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Zastosowania sedymentologii w badaniu geozagrożeń	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Społeczne i ekonomiczne aspekty katastrof naturalnych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Przedmioty terenowe do wyboru	Ćwiczenia terenowe	96	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 8 ECTS						

2	(G2) Ruchy masowe i metody ochrony na obszarach górskich	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Geozagrożenia na obszarach wulkanicznych i aktywnych sejsmicznie	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Geozagrożenia na morzu i w strefie brzegowej - ćw. terenowe	Ćwiczenia terenowe	48	4	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			376	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
Specjalność: Geozagrożenia						
3	Ekstremalne zjawiska meteorologiczne	Wykład	30	4	Egzamin	O
3	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	210	21	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 21 ECTS						
3	(G1) Geozagrożenia hydrogeologiczne i krasowe	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geochronologia	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geozagrożenia powodowane działalnością człowieka	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geostatystyka	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geozagrożenia geofizyczne i kosmiczne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Projekt naukowy	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Modelowanie statystyczne w R	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Zagrożenia kriosferyczne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Zagrożenia biologiczne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Środowiskowe skutki geozagrożeń	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			280	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Konwersatorium magisterskie II	Konwersatorium	10	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	9	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne"	Suma godzin kontaktowych	50	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dwa przedmioty						
4	(G1) Kamień w kulturze świata	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Język i styl prac popularno-naukowych, naukowych i ekspertyz	Wykład;Ćwiczenia	10;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy ekonomii i przedsiębiorczości	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Metodologia nauk przyrodniczych	Wykład;Ćwiczenia	15;10	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Człowiek w czwartorzędzie	Wykład	25	3	Zaliczenie z oceną	F
Specjalność: Geozagrożenia						
4	Analiza ryzyka i zarządzanie kryzysowe	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty kameralne do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 10 ECTS						
4	(G1) Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Rekultywacja środowiska po katastrofach naturalnych	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Planowanie przestrzenne i prawo a geozagrożenia	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Globalne katastrofy w historii Ziemi i wielkie wymierania	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Globalne zmiany środowiska człowieka w holocenie	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geozagrożenia na świecie - przegląd regionalny	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Geozagrożenia w Polsce - przegląd regionalny	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Antropocen	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Zrównoważony rozwój	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Otwarte źródła danych w analizie geozagrożeń	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			210	31		

Obligatoryjność zajęć:

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