



Centrum
Studiów
Polarnych



KNO
Krajowy Naukowy
Ośrodek Wiedzący

Wykaz przedmiotów na dwuletnich studiach magisterskich uzupełniających o specjalności:

Eksploracja Obszarów Polarnych i Górskich

Wydział prowadzący:	Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego / Instytut Geofizyki PAN / Instytut Oceanologii PAN
Kierunek	GEOGRAFIA
Forma studiów (<i>stacjonarne/niestacjonarne</i>):	stacjonarne
Łączna liczba punktów ECTS:	120

Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin kontaktowych
MODUŁY OGÓLNE					
04-GG2-001	<i>Metodologia nauk geograficznych i historia myśli geograficznej</i>	w	Egzamin	4	w:30h
04-GG2-002	<i>Globalne problemy środowiska przyrodniczego</i>	w + lab	Egzamin	6	w:45h, lab:15h
04-GG2-003	<i>Globalne problemy społeczno-ekonomiczne</i>	w + lab	Egzamin	8	w:45h, lab:15h
04-GG2-004	<i>Filozofia</i>	w	Zaliczenie	1	w:20h

Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin kontaktowych
MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE					
04-GG2-1000	<i>Eksploracja środowiska regionów polarnych i górskich</i>	w	Egzamin	3	w:30h
04-GG2-1001	<i>Zagospodarowanie i ochrona środowiska polarnego i górskiego</i>	w	Zaliczenie	2	w:10h
04-GG2-1002	<i>Kras i jaskinie obszarów górskich i polarnych</i>	w + lab	Zaliczenie	3	w:10h, lab:10h
04-GG2-1003	<i>Metody geofizyczne w badaniach kriosfery regionów wysokogórskich i polarnych</i>	w + lab	Zaliczenie	3	w:10h, lab:15h
04-GG2-1004	<i>Pokrywa śnieżna i bezpieczeństwo zimowe</i>	w + lab	Zaliczenie	4	w:15h, lab:15h
04-GG2-1005	<i>Glacjologia</i>	w + lab	Zaliczenie	3	w:5h, lab:15h
04-GG2-1006	<i>Wieloletnia zmarzlina i środowisko peryglacjalne</i>	w	Zaliczenie	2	w:15h
04-GG2-1007	<i>Geomorfologia glacialna i peryglacialna</i>	lab	Zaliczenie	4	lab:20h
04-GG2-1008	<i>Hydrologia obszarów polarnych i górskich</i>	w + lab	Zaliczenie	2	w:7h, lab:8h
MODUŁY SPECJALIZACYJNE					
04-GG2-1009	<i>Geochemia obszarów polarnych i górskich</i>	w + lab	Zaliczenie	3	w:15h, lab:10h
04-GG2-1010	<i>Wykłady specjalistyczne (Instytut Geofizyki oraz Instytut Oceanologii PAN)</i>	w	Zaliczenie	2	w:30h

Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin kontaktowych
04-GG2-1011	MODUŁ FAKULTATYWNY I: Geograficzne Systemy informacyjne	lab	zaliczenie	6	Lab: 60h
<i>GIS i Teledetekcja obszarów polarnych i wysokogórskich</i>					60
04-GG2-1012	MODUŁ FAKULTATYWNY II: Przyroda obszarów polarnych i górskich oraz metody badań	w	zaliczenie	3	W: 30h
Przedmioty do wyboru (30 godzin)					Liczba godzin kontaktowych
<i>Geologia wybranych regionów polarnych i górskich</i>					6
<i>Kriosfera Ziemi</i>					10
<i>Warunki klimatyczne Arktyki i Antarktyki - podobieństwa i różnice</i>					15
<i>Zorze polarne</i>					4
<i>Praktyczna meteorologia polarna i wysokogórska</i>					6
<i>Planowanie procesu badawczego w eksploracji regionów polarnych i wysokogórskich</i>					6
<i>Mapy obszarów polarnych i górskich - rys historyczny</i>					6
<i>Nowoczesne metody badań środowiska polarnego i górskiego</i>					6
<i>Modelowanie bilansu energetycznego lodowca</i>					4
<i>Szarża lodowcowa na Pomorzu? (studium przypadku zasady aktualizmu geologicznego)</i>					2
<i>Techniki terenowe i laboratoryjne w badaniach środowiska polarnego i wysokogórskiego</i>					6
<i>Oprogramowanie Open Source GIS w badaniach obszarów polarnych i wysokogórskich</i>					2
<i>Dwudniowe warsztaty w IGF PAN w Belsku: Systemy monitoringu geofizycznego w Polsce</i>					10
<i>Warsztaty w IGF PAN w Raciborzu: Historia i współczesność w pomiarach elementów geofizycznych Ziemi</i>					5
<i>Warsztaty w IGF PAN w Książu: Pomiar sejsmiczności naturalnej i indukowanej</i>					5
<i>Dwudniowe warsztaty w IGF PAN w Swidrze: Dostęp i wykorzystanie danych z obserwatoriów geofizycznych w nauce oraz w edukacji szkolnej</i>					10

Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin kontaktowych
04-GG2-1013	MODUŁ FAKULTYWNY III: Przyroda obszarów polarnych i górskich a człowiek	w	zaliczenie	3	W: 30h
<i>Przedmioty do wyboru (30 godzin)</i>					Liczba godzin kontaktowych
<i>Cyrkulacja atmosfery w Arktyce i jej wpływ na warunki klimatyczne</i>					15
<i>Piętrowość klimatyczna w wybranych górach Europy (Karpaty, Sudety, Alpy)</i>					6
<i>Wiatry lokalne w obszarach górskich</i>					4
<i>Wieloletnie zmiany klimatu w obszarach polarnych i ich skutki</i>					6
<i>Wieloletnie zmiany klimatu w wybranych górach Europy</i>					6
<i>Warunki bioklimatyczne w wybranych obszarach górskich i polarnych</i>					4
<i>Powodzie lodowcowe – ich skala, geneza oraz skutki morfologiczne</i>					4
<i>Jeziora subglacjalne na Antarktydzie</i>					4
<i>Ludy obszarów polarnych i wysokogórskich</i>					8
<i>Interesy i spory państw w Arktyce i Antarktyce</i>					2
<i>Przyczyny i skutki współczesnych zmian środowiska polarnego i wysokogórskiego</i>					10
<i>Turystyka w obszarach polarnych i górskich</i>					10
<i>Dwudniowe warsztaty: Pomiary oceanograficzne (zajęcia na statku Oceania)</i>					15
<i>Rola oceanu w kształtowaniu klimatu i skutki zmian klimatu w rejonie Arktyki</i>					10
<i>Obieg materii i energii w obrębie plaży mór szelfowych</i>					5

Kod modułu w USOS	Nazwa modułu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
04-GG2-011/014	<i>Seminarium magisterskie (przygotowanie pracy magisterskiej)</i>	lab	Zaliczenie	s:120h	40
04-GG2-015/016	<i>Pracowania magisterska</i>	lab	Zaliczenie	lab::60h	10
04-GG2-1002	<i>Ćwiczenia terenowe specjalizacyjne</i>	ćw	Zaliczenie	ćw: 36h	1
04-GG2-1003	<i>Ćwiczenia terenowe magisterskie</i>	ćw	Zaliczenie	ćw: 90h	4
04-GG2-1004	<i>Język obcy</i>	lab	Zaliczenie	lab:30h	2
04-GG2-1005	<i>Wychowanie fizyczne</i>	lab	Zaliczenie	lab:30h	1

w-wykład, lab – laboratorium, ćw - ćwiczenia

Zajęcia dodatkowe (nieobligatoryjne, certyfikowane)
<i>Egzamin: European Computer Driving Licence GIS</i>
<i>Kurs wysokogórskiej pomocy medycznej</i>