

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Geofizyka

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2015/2016

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
Fizyka														
BGF-1-102-s	Fizyka	42	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	Tak
Inżynierskie														
BGF-1-106-s	Geodezja	14	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-107-s	Techniki wizualizacji danych	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-109-s	Aplikacje obliczeniowe I	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Matematyka														
BGF-1-101-s	Matematyka I	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Pozostałe podstawowe														
BGF-1-103-s	Unix	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-104-s	Technologie informacyjne	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-105-s	Geologia ogólna	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BGF-1-108-s	Chemia	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 2														
Fizyka														
BGF-1-202-s	Fizyka	42	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Tak
Inżynierskie														
BGF-1-207-s	Aplikacje obliczeniowe II	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Geofizyka - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Matematyka														
BGF-1-201-s	Matematyka II	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Pozatechniczne														
BGF-1-206-s	WF	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
BGF-1-203-s	Geofizyka ogólna	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-204-s	Geologia ogólna	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
BGF-1-205-s	Podstawy grafiki komputerowej	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	20	2	Nie
BGF-1-208-s	Mineralogia i petrografia	28	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-209-s	Zajęcia terenowe z geologii ogólnej	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny 1, II semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-210-s	Ochrona radiologiczna	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-211-s	Wstęp do astrofizyki	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 3														
Inżynierskie														
BGF-1-311-s	Teoria sygnałów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-305-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 1/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Matematyka														
BGF-1-301-s	Matematyka III	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Pozatechniczne														
BGF-1-306-s	WF	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
BGF-1-302-s	Statystyka	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-303-s	Geochemia	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-304-s	Petrofizyka	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-307-s	Geologia regionalna	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny 2, III semestr Geofizyka													8	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł (A lub B)														
Moduł A - Techniki programowania - cz. I													8	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-310-s	Programowanie C++	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BGF-1-312-s	Projektowanie CAD	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Moduł B - Komputerowe wspomaganie przetwarzania danych - cz. I													8	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-314-s	Bazy danych	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BGF-1-316-s	Sieci i narzędzia internetu	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie

Program studiów - Geofizyka - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Suma ECTS													30	
Semestr 4														
Inżynierskie														
BGF-1-401-s	Kartografia	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-402-s	Grawimetria	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-403-s	Metody seismiczne I	42	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
BGF-1-404-s	Metody elektryczne i elektromagnetyczne I	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-405-s	Hydrogeologia i geologia inżynierska	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-406-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 2/4	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Pozatechniczne														
BGF-1-407-s	WF	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	Nie
Blok obieralny 3, IV semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-408-s	Matematyka IV	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-409-s	Wstęp do metod matematycznych w fizyce	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok obieralny 4, IV semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-410-s	Górnictwo	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-411-s	Eksploatacja niekonwencjonalnych złóż węgłowodorów	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok obieralny 5, IV semestr Geofizyka													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać kontynuację modułu A lub B z semestru III														
Moduł A - Techniki programowania - cz. II													4	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-412-s	Zaawansowane metody obliczeniowe w Matlabie	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Moduł B - Komputerowe wspomaganie przetwarzania danych - cz. II													4	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-413-s	Programowanie w języku Java	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 5														
Inżynierskie														
BGF-1-501-s	Magnetometria	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-502-s	Metody seismiczne II	60	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
BGF-1-503-s	Geofizyka otworowa I	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BGF-1-504-s	Metody elektryczne i elektromagnetyczne II	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-505-s	Metody radarowe	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-508-s	GIS	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														

Program studiów - Geofizyka - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
BGF-1-506-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 3/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nie
Blok obieralny 6, V semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-507-s	Promieniotwórczość środowiska	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-513-s	Grawimetria w geodezji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok obieralny 7, V semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-511-s	Wiertnictwo	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-512-s	Migracja zanieczyszczeń w środowisku	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 6														
Inżynierskie														
BGF-1-601-s	Geofizyka otworowa II	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BGF-1-606-s	Praktyki zawodowe z geofizyki	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	4	Nie
BGF-1-608-s	Geotechnika	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-609-s	Zajęcia terenowe z metod geofizycznych	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-604-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 140 godzin dla studiów inżynierskich - semestr 4/4	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Pozatechniczne														
BGF-1-605-s	Ekonomia	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Pozostałe podstawowe														
BGF-1-603-s	Geologia złóż	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny (przedmioty humanistyczne) I stopień													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden przedmiot														
BGF-1-602-s	Przedmiot humanistyczny (obieralny) Podstawy negocjacji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-607-s	Przedmiot humanistyczny (obieralny) Wiedza o nauce	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-613-s	Przedmiot humanistyczny - Religie świata : człowiek a sacrum	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny 8, VI semestr Geofizyka													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-610-s	Rafy i budowle węglanowe	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-611-s	Własności minerałów ilastych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-612-s	Geochemia naftowa	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny 9, VI semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-614-s	Technical English in Well Logging	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15	3	Nie
BGF-1-615-s	GPR investigation on engineering problems	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 7														

Program studiów - Geofizyka - 2015/2016

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytorne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Praca dyplomowa														
BGF-1-707-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
BGF-1-708-s	Projekt inżynierski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak
Blok obieralny 11, VII semestr Geofizyka													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-703-s	Stratygrafia sekwencji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-704-s	Mechanika gruntów i skał	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok obieralny 12, VII semestr Geofizyka													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł														
BGF-1-705-s	Tektonika płyt litosferycznych	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-706-s	Teledetekcja	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	2	Nie
Blok obieralny 10, VII semestr Geofizyka													9	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł (C lub D)														
Moduł C - Interpretacja w geofizyce poszukiwawczej													10	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-701-s	Strukturalna interpretacja danych sejsmicznych	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-702-s	Magnetyczny rezonans jądrowy w geofizyce	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-709-s	Interpretacja pól potencjalnych (grawimetria, magnetometria) w geofizyce poszukiwawczej	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-710-s	Modele analityczne i fizyczne w metodach elektrycznych	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Moduł D - Interpretacja w geofizyce inżynierskiej													10	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BGF-1-711-s	Interpretacja danych sejsmiki inżynierskiej	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BGF-1-712-s	Geofizyka w archeologii	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-713-s	Interpretacja pól potencjalnych (grawimetria, magnetometria) w geofizyce inżynierskiej	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BGF-1-714-s	Zaawansowane metody analizy danych georadarowych	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	