

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

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Informatyka Stosowana

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														
BIT-1-104-s	Fizyka I	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Matematyka														
BIT-1-101-s	Analiza matematyczna	42	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
BIT-1-102-s	Algebra liniowa	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Pozatechniczne														
BIT-1-109-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-103-s	Geologia podstawowa	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-105-s	Chemia	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	Nie
BIT-1-106-s	Wstęp do informatyki	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 2														
Fizyka														
BIT-1-202-s	Fizyka II	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Matematyka														
BIT-1-205-s	Równania różniczkowe	28	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
BIT-1-212-s	Logika i matematyka dyskretna	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Pozatechniczne														

Program studiów - Informatyka Stosowana - 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.
BIT-1-211-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	Nie
BIT-1-213-s	Aspekty ekonomiczno-prawne w informatyce	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-201-s	Algorytmy i struktury danych	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-203-s	Techniki internetowe	14	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-204-s	Geofizyka I	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Tak
BIT-1-210-s	System Unix	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Blok obieralny (przedmioty humanistyczne) I stopień														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden przedmiot													2	
BIT-1-207-s	Religie świata: człowiek a sacrum	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BIT-1-208-s	Podstawy negocjacji	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
BIT-1-209-s	Wiedza o nauce	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 3														
Fizyka														
BIT-1-302-s	Fizyka współczesna	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Nie
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-309-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														
BIT-1-305-s	Statystyka Matematyczna	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-303-s	Podstawy elektroniki i miernictwa	28	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
BIT-1-304-s	Programowanie proceduralne	14	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
BIT-1-312-s	Teledetekcja z elementami fotogrametrii	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Nie
Blok obieralny, III semestr Informatyka Stosowana														
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł.													7	
Moduł 1A, III semestr Informatyka Stosowana														
Zasady wyboru grup/modułów:													7	
BIT-1-306-s	Przestrzeń ekologiczna i rozwój zrównoważony	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-308-s	Geologia podstawowa II	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Moduł 1B, III semestr Informatyka Stosowana														
Zasady wyboru grup/modułów:													7	
BIT-1-307-s	Zagrożenia naturalne	28	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-310-s	Geofizyka II	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Suma ECTS													30	
Semestr 4														
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														

Program studiów - Informatyka Stosowana - 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.
BIT-1-408-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														
BIT-1-407-s	Wychowanie fizyczne (ostatni semestr)	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	Nie
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-401-s	Sieci komputerowe	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
BIT-1-402-s	Systemy Operacyjne	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Tak
BIT-1-403-s	Programowanie obiektowe	14	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-404-s	Elektronika cyfrowa i architektura komputerów	28	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Nie
BIT-1-405-s	Metody numeryczne	28	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	6	Tak
BIT-1-406-s	Komputerowe wspomaganie projektowania	14	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 5														
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-513-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
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-501-s	Bazy danych I	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
BIT-1-502-s	Geometria i grafika komputerowa	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-504-s	Komputerowe systemy pomiarowe	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-506-s	Teoria sygnałów	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	5	Tak
Blok obieralny, V semestr Informatyka Stosowana													15	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł.														
Moduł 2A, V semestr Informatyka Stosowana													15	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-503-s	Programowanie obiektowe II	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-505-s	Programowanie w języku Python	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-507-s	Programowanie w systemie Linux	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-512-s	Zaawansowane programowanie PHP	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
Moduł 2B, V semestr Informatyka Stosowana													15	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-508-s	Elementy teledetekcji i GIS	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-510-s	Satelitarna Interferometria Radarowa	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-511-s	Podstawy systemów modelowań geodynamicznych	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-514-s	Podstawy geologii inżynierskiej	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 6														
Język obcy														
Zasady wyboru grup/modułów:														

Program studiów - Informatyka Stosowana - 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.
BIT-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
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-601-s	Analiza i przetwarzanie obrazów cyfrowych	30	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	4	Tak
BIT-1-602-s	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	45	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Tak
BIT-1-603-s	Programowanie obiektowe w środowisku Windows	15	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	3	Tak
BIT-1-611-s	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	4	Nie
Blok obieralny, VI semestr Informatyka Stosowana													10	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł.														
Moduł 3A, VI semestr Informatyka Stosowana													9	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-606-s	Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych	15	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	4	Nie
BIT-1-607-s	Systemy Informatyczne	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-608-s	Administracja Systemami Komputerowymi	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Moduł 3B, VI semestr Informatyka Stosowana													9	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-605-s	Kombinatoryka dla programistów	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-609-s	Konfiguracja i diagnostyka sieci komputerowej	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-610-s	Programowanie komunikacji sieciowej	15	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 7														
Pozostałe podstawowe														
BIT-1-710-s	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	1	Nie
BIT-1-712-s	Projekt inżynierski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Tak
Blok obieralny, VII semestr Informatyka Stosowana													14	
Zasady wyboru grup/modułów: Należy wybrać jeden moduł.														
Moduł 4A, VII semestr Informatyka Stosowana													14	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-701-s	Advanced Signal Processing	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-702-s	Analiza danych przestrzennych	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Tak
BIT-1-703-s	Stereologia i analiza obrazu w zastosowaniach geologicznych	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-704-s	Grafika wektorowa SVG	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	4	Tak
Moduł 4B, VII semestr Informatyka Stosowana													14	
Zasady wyboru grup/modułów:														
BIT-1-706-s	Data mining	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-708-s	Programowanie w środowisku .NET	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Tak
BIT-1-709-s	Technologie Komponentowe	15	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	Nie
BIT-1-711-s	Bazy danych przestrzennych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
Suma ECTS													30	