

KATEDRA GEOINFORMATYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ AGH**PROGRAM STUDIÓW INŻYNIERSKICH I STOPNIA**Kierunek: **Geoinformatyka****SEMESTR I**

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Geologia ogólna	Wykład: 30 Zajęcia praktyczne: 30	Zaliczenie
Algorytmy i struktury danych	Wykład: 15 Zajęcia praktyczne: 30	Zaliczenie
Wstęp do geomatyki	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Egzamin
Wychowanie fizyczne 1	Zajęcia z wych. Fizycznego: 30	Zaliczenie
Algebra liniowa	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Egzamin
Podstawy informatyki	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Analiza matematyczna I	Wykład: 45 Ćwiczenia audytoryjne: 60	Egzamin
Blok obieralny (przedmioty humanistyczno-społeczne) I stopień	Wykład:30	

SEMESTR II

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Podstawy geodezji	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Geofizyka	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Fizyka I	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Zaliczenie
Wychowanie fizyczne 2	Zajęcia z wych. Fizycznego: 15	Zaliczenie
Programowanie proceduralne	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Analiza matematyczna II	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Egzamin
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 45	Zaliczenie
Przetwarzanie danych środowiskowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Blok obieralny (przedmioty społeczno-prawne) I stopień	Wykład: 30	
Język obcy B2; semestr 1/3	Lektorat: 30	

SEMESTR III

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Podstawy teledetekcji i fotogrametrii	Wykład: 30 Zajęcia praktyczne: 30	Egzamin
Fizyka II	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Egzamin
Analiza danych przestrzennych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Wychowanie fizyczne 3	Zajęcia z wych. Fizycznego: 15	Zaliczenie
Systemy CAD w geoinformatyce	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Systemy GIS w naukach o Ziemi	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Metody numeryczne	Wykład: 30 Zajęcia praktyczne: 30	Egzamin
Geozagrożenia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Programowanie obiektowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Język obcy B2; semestr 2/3	Lektorat: 45	

SEMESTR IV

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Kartografia geologiczna wspomagana komputerowo	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	Egzamin
Zajęcia terenowe z kartografii geologicznej wspomaganej komputerowo	Zajęcia terenowe: 60	Zaliczenie
Grafika komputerowa 3D	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Bazy danych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Egzamin
Modelowanie w naukach o Ziemi	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Systemy operacyjne	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Elektroniczne techniki pomiarowe w naukach o Ziemi	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Język obcy B2; semestr 3/3	Lektorat: 60	

SEMESTR V

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Sieci komputerowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Analiza i przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Egzamin
Bazy danych przestrzennych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Egzamin
Systemy informatyczne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Techniki internetowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Blok obieralny, V semestr Geoinformatyka	Suma godzin kontaktowych: 165	

SEMESTR VI

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Programowanie aplikacji internetowych (PHP)	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Praktyka zawodowa		Zaliczenie
Data mining	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Podstawy planowania przestrzennego	Wykład: 30 Zajęcia praktyczne: 30	Egzamin
Programowanie aplikacji geoinformatycznych (Python)	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Satelitarna interferometria radarowa	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Zaliczenie
Blok obieralny, VI semestr Geoinformatyka	Suma godzin kontaktowych: 180	

SEMESTR VII

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Blok obieralny, VII semestr Geoinformatyka	Suma godzin kontaktowych: 180	
Projekt dyplomowy		Zaliczenie