

KATEDRA GEOINFORMATYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ AGH

PROGRAM STUDIÓW INŻYNIERSKICH I STOPNIA

Kierunek: Inżynieria i Analiza Danych

SEMESTR I

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Wstęp do informatyki	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Analiza matematyczna	Wykład: 45 Ćwiczenia audytoryjne: 60	Egzamin
Fizyka I	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 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 elektroniki i miernictwa	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Egzamin

SEMESTR II

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Algorytmy i struktury danych	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Zaliczenie
Aspekty ekonomiczno-prawne w informatyce	Wykład: 30	Zaliczenie
Logika i matematyka dyskretna	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Zaliczenie
Wychowanie fizyczne 2	Zajęcia z wych. Fizycznego: 15	Zaliczenie
Architektura komputerów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Fizyka II	Wykład: 30 Zajęcia warsztatowe: 30	Egzamin
Równania różniczkowe	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 60	Egzamin
Programowanie proceduralne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Język obcy B2; semestr 1/3	Lektorat: 30	

SEMESTR III

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Programowanie obiektowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Egzamin
Szyfrowanie i kompresja danych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Zaliczenie
Przetwarzanie danych w systemie UNIX	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Wychowanie fizyczne 3	Zajęcia z wych. fizycznego: 15	Zaliczenie
		Zaliczenie
Teoria sygnałów dyskretnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Laboratorium fizyczne	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Bazy danych I	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Blok obieralny, III semestr Inżynieria i Analiza Danych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 60	
Język obcy B2; semestr 2/3	Lektorat: 45	

SEMESTR IV

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Sieci komputerowe	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Grafika komputerowa 3D	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Statystyka matematyczna	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Egzamin
Programowanie w języku Python	Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Metody numeryczne	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Modelowanie statystyczne w naukach o Ziemi	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Język obcy B2; semestr 3/3	Lektorat: 60	

SEMESTR V

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Komputerowe systemy pomiarowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Zaliczenie
Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	Wykład: 45 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Analiza danych przestrzennych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Metody optymalizacji	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Blok obieralny, V semestr Inżynieria i Analiza Danych	Suma godzin kontaktowych: 195	

SEMESTR VI

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Praktyka zawodowa		Zaliczenie
Infrastruktura Big Data	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Uczenie maszynowe	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Zaliczenie
Analiza i przetwarzanie obrazów cyfrowych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	Egzamin
Inteligencja obliczeniowa w analizie danych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Egzamin
Blok obieralny (przedmioty humanistyczno-społeczne) I stopień	Wykład: 30	
Blok obieralny, VI semestr Inżynieria i Analiza Danych	Wykład: 45 Ćwiczenia laboratoryjne: 90	

SEMESTR VII

Przedmiot	Liczba godzin	Forma weryfikacji
Blok obieralny, VII semestr Inżynieria i Analiza Danych	Suma godzin kontaktowych: 195	
Projekt dyplomowy	Praca dyplomowa: 0	Zaliczenie