

**PROGRAM LAT I-IV STUDIÓW INŻYNIERSKICH**  
**na kierunku: Geoinformatyka i geofizyka w geoinżynierii**  
 obowiązuje od roku akad. 2024/2025

**I rok studiów**

Aktualizacja: maj 2024

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OWIN-GGG	Wstęp do informatyki	1	w.	30	egzamin	3
	Wstęp do informatyki	1	lab.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMTW-GGG	Matematyka	1+2	w.	30+30	egzamin	3
1300-OMTZC-GGG	Matematyka	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMTLC-GGG	Matematyka	2	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OPGW-GGG	Podstawy geologii	1+2	w.	30+30	egzamin	3
1300-OPGZC-GGG	Podstawy geologii	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OPGLC-GGG	Podstawy geologii	2	ć.	30	zal. na ocenę	3
1300-OSIGISI-GGG	Systemy informacji geograficznej, GIS I	1	lab.	30	zal. na ocenę	2
1100-GEOL	Fizyka	1	w.	45	egzamin	3
1300-OPGFSW-GGG	Podstawy geofizyki stosowanej	1	w.	15	egzamin	2
1300-OPGFSC-GGG	Podstawy geofizyki stosowanej	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OWGIP-GGG	Wstęp do geologii inżynierskiej	1	praktyk.	45	zal. na ocenę	3
1300-OPOWI1Z	Podstawy ochrony własności intelektualnej	1	w.	4	zal.	0.5
	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	w.	4	zal.	0.5
	Lektorat	1+2	ć.	60+60	zal. na ocenę	2+2
1300-OKTG-GGG	Kurs terenowy geologii ogólnej z elementami GIS	2	ćw. ter.	11 dni	zal. na ocenę	5
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	2	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	2*
1300-OPZH-GGG	Procesy i zjawiska hydrologiczne	2	w.+ć.	15+30	zal. na ocenę	4
1300-OGGZ-GGG	Geomorfologia i geologia czwartorzędu (praktykum)	2	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-OGPSIPW-GGG	Geodezyjne podstawy w systemach informacji przestrzennej	2	w.	15	egzamin	2
1300-OGPSIPC-GGG	Geodezyjne podstawy w systemach informacji przestrzennej	2	ć.	45	zal. na ocenę	3
1300-OMEOW-GGG	Metody elektrooporowe	2	w.	15	egzamin	2
1300-OMEOP-GGG	Metody elektrooporowe	2	praktyk.	30	zal. na ocenę	2

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i/lub społeczne)

**II rok studiów**

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 3 i/lub 4	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrach 3, 4	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OMGRP-GGG	Metoda georadarowa (GPR)	3	praktyk.	15	zal. na ocenę	2
1300-OGKGW-GGG	Geofizyka w kartografii geologicznej	3	w.	15	zal. na ocenę	1
1300-OMGSP-	Mechanika gruntów i skał	3	praktyk.	30	zal. na ocenę	2

GGG						
1300-OPHW-GGG	Podstawy hydrogeologii	3	w.	15	egzamin	1
1300-OPHC-GGG	Podstawy hydrogeologii	3	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-OSIGISII-GGG	Systemy informacji geograficznej, GIS II	3	lab.	45	zal. na ocenę	3
	Przedmioty do wyboru	3	do wyboru		zal. na ocenę	8
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	3	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	5*
	Lektorat	3+4	ć.	60+60	zal. na ocenę	2+2
	WF	3+4	ć.	30+30	zal.	0
1300-OSIGISIII-GGG	Systemy informacji geograficznej, GIS III	4	w.+lab.	15+30	zal. na ocenę	3
1300-OMSW-GGG	Metody sejsmiczne	4	w.	15	egzamin	1
1300-OMSP-GGG	Metody sejsmiczne	4	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMGGP-GGG	Metody geostatystyczne w geoinżynierii	4	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
1300-ONPPW-GGG	Narzędzia programistyczne w Pythonie wspierające analizę danych	4	w.	30	egzamin	3
1300-ONPPC-GGG	Narzędzia programistyczne w Pythonie wspierające analizę danych	4	lab.	30	zal. na ocenę	3
1300-OKGGISW-GGG	Kartowanie geologiczne z elementami GIS	4	w.	15	egzamin	1
1300-OKGGISC-GGG	Kartowanie geologiczne z elementami GIS	4	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OKKGGIS-GGG	Kurs kartowania geologicznego z elementami GIS	4	ćw. ter.	19 dni	zal. na ocenę	6
1300-OMGG-GGG	Metody geofizyczne w geoinżynierii	4	ćw. ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
1300-OGMP-GGG	Grawimetria i magnetyka	4	praktyk.	15	zal. na ocenę	2
1300-OPRBK-GGG	Przedsiębiorczość	4	konwers.	30	zal. na ocenę	3
	Egzamin certyfikacyjny z języka obcego (B2)	4			egzamin	2

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i/lub społeczne)

### III rok studiów

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 5 i/lub 6	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrach 5, 6	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OPBGGHGP-GGG	Projektowanie i dokumentowanie badań geofizycznych, geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych i geosrodowiskowych	5	praktyk.	105	zal. na ocenę	8
1300-OSIGISIV-GGG	Systemy informacji geograficznej, GIS IV	5	lab.	45	zal. na ocenę	4
1300-OPGF-GGG	Pracownia geofizyczna	5	lab.	60	zal. na ocenę	3
1300-OMGFP-GGG	Modelowanie geofizyczne	5	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
	Przedmioty do wyboru	5	do wyboru		zal. na ocenę	9
	Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)	5	do wyboru		egzamin lub zal. na ocenę	4*
	WF	5	ć.	30	zal.	0
1300-OPRZ-GGG	Praktyka zawodowa	6		600	zal. na ocenę	30

\* - oznacza konieczność zaliczenia łącznie 11 ECTS w czasie studiowania na studiach I-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i/lub społeczne)

## IV rok studiów

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrze 7	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
1300-OOISP-GGG	Oddziaływanie inwestycji na środowisko (praktykum)	7	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
1300-OGFOP-GGG	Geofizyka otworowa (praktykum)	7	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
1300-OGGOWW-GGG	Geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń	7	w.	15	egzamin	2
1300-OGGOWC-GGG	Geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń	7	ć.	30	zal. na ocenę	2
1300-OSIGISV-GGG	Systemy informacji geograficznej, GIS V	7	lab.	30	zal. na ocenę	2
1300-OMOTZP-GGG	Melioracja i odwodnienia terenów zurbanizowanych	7	praktyk.	45	zal. na ocenę	4
	Przedmioty do wyboru	7	do wyboru		zal. na ocenę	2
1300-OPPI-GGG	Pracownia i praca inżynierska	7		co najmniej 105	zal. na ocenę	7
1300-OSDYPS-GGG	Seminarium dyplomowe	7	semin.	30	zal.	5