

PROGRAM LAT I-IV STUDIÓW INŻYNIERSKICH
na kierunku: Geoinformatyka i geofizyka w geoinżynierii
 obowiązuje od roku akad. 2023/2024

I rok studiów

Aktualizacja: kwiecień 2023

Kod przedmiotu w USOS	Przedmiot	Semestr 1 i/lub 2	Forma zajęć	Ilość godzin w semestrach 1, 2	Forma zaliczenia	Pkt. ECTS
	Wstęp do informatyki	1	w.	30	egzamin	3
	Wstęp do informatyki	1	lab.	30	zal. na ocenę	2
	Matematyka	1+2	w.	30+30	egzamin	3
	Matematyka	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
	Matematyka	2	ć.	30	zal. na ocenę	2
	Podstawy geologii	1+2	w.	30+30	egzamin	3
	Podstawy geologii	1	ć.	30	zal. na ocenę	3
	Podstawy geologii	2	ć.	30	zal. na ocenę	3
	Systemy informacji geograficznej, GIS I	1	lab.	30	zal. na ocenę	2
	Fizyka	1	w.	45	egzamin	3
	Podstawy geofizyki stosowanej	1	w.	15	egzamin	2
	Podstawy geofizyki stosowanej	1	ć.	30	zal. na ocenę	2
	Wstęp do geologii inżynierskiej	1	praktyk.	45	zal. na ocenę	3
	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
	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*
	Procesy i zjawiska hydrologiczne	2	w.+ć.	15+30	zal. na ocenę	4
	Geomorfologia i geologia czwartorzędu (praktykum)	2	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
	Geodezyjne podstawy w systemach informacji przestrzennej	2	w.	15	egzamin	2
	Geodezyjne podstawy w systemach informacji przestrzennej	2	ć.	45	zal. na ocenę	3
	Metody elektrooporowe	2	w.	15	egzamin	2
	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
	Metoda georadarowa (GPR)	3	praktyk.	15	zal. na ocenę	2
	Geofizyka w kartografii geologicznej	3	w.	15	zal. na ocenę	1
	Mechanika gruntów i skał	3	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
	Podstawy hydrogeologii	3	w.	15	egzamin	1
	Podstawy hydrogeologii	3	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
	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
Systemy informacji geograficznej, GIS III	4	w.+lab.	15+30	zal. na ocenę	3
Metody sejsmiczne	4	w.	15	egzamin	1
Metody sejsmiczne	4	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
Metody geostatystyczne w geoinżynierii	4	praktyk.	30	zal. na ocenę	2
Narzędzia programistyczne w Pythonie wspierające analizę danych	4	w.	30	egzamin	3
Narzędzia programistyczne w Pythonie wspierające analizę danych	4	lab.	30	zal. na ocenę	3
Kartowanie geologiczne z elementami GIS	4	w.	15	egzamin	1
Kartowanie geologiczne z elementami GIS	4	ć.	30	zal. na ocenę	2
Kurs kartowania geologicznego z elementami GIS	4	ćw. ter.	19 dni	zal. na ocenę	6
Metody geofizyczne w geoinżynierii	4	ćw. ter.	5 dni	zal. na ocenę	2
Grawimetria i magnetyka	4	praktyk.	15	zal. na ocenę	2
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
	Projektowanie i dokumentowanie badań geofizycznych, geologiczno-inżynierskich, hydrogeologicznych i geośrodowiskowych	5	praktyk.	105	zal. na ocenę	8
	Systemy informacji geograficznej, GIS IV	5	lab.	45	zal. na ocenę	4
	Pracownia geofizyczna	5	lab.	60	zal. na ocenę	3
	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
	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
	Oddziaływanie inwestycji na środowisko (praktykum)	7	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
	Geofizyka otworowa (praktykum)	7	praktyk.	30	zal. na ocenę	3
	Geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń	7	w.	15	egzamin	2
	Geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń	7	ć.	30	zal. na ocenę	2
	Systemy informacji geograficznej, GIS V	7	lab.	30	zal. na ocenę	2
	Melioracja i odwodnienia terenów zurbanizowanych	7	praktyk.	45	zal. na ocenę	4
	Przedmioty do wyboru	7	do wyboru		zal. na ocenę	2
	Pracownia i praca inżynierska	7		co najmniej 105	zal. na ocenę	7
	Seminarium dyplomowe	7	semin.	30	zal.	5