

## Geomonitoring

Geomonitoring jest kierunkiem skupiającym się na śledzeniu środowiska i badaniu jego zmian. Studenci otrzymują wiedzę, którą wykorzystają do przeprowadzania testów sprawdzających poziom zanieczyszczenia: powietrza, wody oraz gleby. Geomonitoring to studia przygotowujące do pracy w służbach związanych z monitoringiem środowiska oraz w instytucjach zajmujących się ocenami oddziaływania na środowisko i konsultingiem środowiskowym. Studenci tego kierunku zdobywają także wiedzę i umiejętności w zakresie nowoczesnych technik pomiarowych zjawisk i procesów generowanych w atmo, hydro i litosferze oraz sferach pośrednich. Uczą się także zasad gromadzenia, archiwizowania, weryfikacji i przetwarzania danych pochodzących z geomonitoringu.

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się światem i przyrodą,
- lubisz przedmioty ścisłe,
- jesteś osobą dokładną, skrupulatną i precyzyjną,
- interesujesz się podróżami,
- lubisz pracę w terenie.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz przedmiotów ścisłych,
- jesteś osobą mało precyzyjną,
- posiadasz nie dające się skorygować wady wzroku i słuchu,
- posiadasz ograniczoną sprawność rąk, zwłaszcza palców,
- jesteś daltonistą,
- chorujesz na choroby o podłożu psychicznym.

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- podstawy astronomii,
- ewidencja gruntów i budynków,
- kartografia cyfrowa,
- fotogrametria cyfrowa,
- meteorologia i klimatologia,
- podstawy geografii fizycznej,
- podstawy geografii społeczno-ekonomicznej,
- środowisko geograficzne Polski,
- podstawy geografii regionalnej,
- fizyka środowiska z elementami geofizyki,
- geologia dynamiczna i złożowa,
- meteorologia dynamiczna,
- hydrologia kontynentalna,
- geomorfologia dynamiczna,
- miernictwo i pozyskiwanie danych środowiskowych,
- metody pomiaru i analizy stanu atmosfery,

- hydrometria i miernictwo hydrologiczne,
- metody badań procesów geodynamicznych,
- wprowadzenie do monitoringu środowiska w Polsce,
- monitoring i ochrona gleb,
- monitoring klimatu,
- oceanologia i hydrologia,
- hydrogeochemia,
- geologia środowiskowa,
- zagadnienia klimatyczne w gospodarce i ochronie środowiska,
- podstawy ekspertyz i projektów hydrologicznych,
- dokumentowanie stanu litosfer,
- metody rekultywacji terenów zdegradowanych,
- techniki geostatystyczne i geoinformacyjne.

### Możliwości i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Geomonitoring mogą znaleźć zatrudnienie w:

- jednostkach administracji samorządowej i rządowej,
- państwowych instytutach badawczych,
- państwowej służbie hydrologiczno-meteorologicznej,
- państwowej służbie hydrogeologicznej,
- inspektoratach ochrony środowiska różnych szczebli,
- organach narodowego funduszu ochrony środowiska,
- laboratoriach i stacjach terenowych,
- firmach konsultingowych,
- firmach doradczych,
- pracowniach projektowych,
- prywatnych firmach związanych z inżynierią środowiska,
- międzynarodowych instytucjach pracujących na rzecz środowiska przyrodniczego.

Absolwent kierunku Geomonitoring może pracować m.in. jako:

- inżynier geomonitoringu,
- specjalista w państwowych instytucjach i służbach hydrogeologicznych i hydrologiczno-meteorologicznych,
- inspektor w inspektoratach ochrony środowiska oraz organach narodowego funduszu ochrony środowiska.

## Możliwości kształcenia:

### Uniwersytet Łódzki

Typ studiów: stacjonarne I stopnia

Wydział: Wydział Nauk Geograficznych

Kierunek: Geomonitoring

adres: ul. Narutowicza 88, 90-139 Łódź

telefon: 42 665 59 10

e-mail: [geomonitoring@geo.uni.lodz.pl](mailto:geomonitoring@geo.uni.lodz.pl)

www: <https://www.uni.lodz.pl/strefa-kandydata/oferta-studiow/i-stopnia/geomonitoring-1>

### Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I stopnia

Wydział: Instytut Biologii i Nauk o Ziemi

Kierunek: Geografia

Specjalność:

➤ Geomonitoring

adres: ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków

telefon: 12 662 78 20,

e-mail: [instytut.biologii@up.krakow.pl](mailto:instytut.biologii@up.krakow.pl)

www: <https://www.uken.krakow.p>

## Dane kontaktowe urzędu:

### WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

Oddział w Skierniewicach

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

tel. 46 833 39 74, 833 36 50

e-mail: [skierniewice@lodz.pl](mailto:skierniewice@lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.