

## PROGRAM PRAKTYKI, GEOGRAFIA FIZYCZNA Z GEOINFORMACJĄ studia II stopnia

**Praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 60 godzin, co stanowi ok. 8 dni roboczych.**

Miejscem praktyki są zakłady pracy lub inne instytucje spełniające warunki do zrealizowania programu merytorycznego praktyki. W przypadku wątpliwości decyzję o możliwości realizacji praktyki w miejscu zaproponowanym przez studenta podejmuje Opiekun wraz z Kierownikiem Praktyk w porozumieniu z Dziekanem.

Celem studenckich praktyk zawodowych jest:

- a) poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach;
- b) kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki;
- c) zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z wybraną specjalnością;
- d) doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania;
- e) poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy;
- f) stworzenie perspektyw realizacji pracy dyplomowej.

Powyższe cele powinny być osiągnięte poprzez udział praktykanta w pracach związanych z jedną z podanych problematyk:

### **Problematyka z zakresu geomorfologii i geologii czwartorzędu:**

- geomorfologia Polski,
- paleogeografia,
- metodyka datowań osadów,
- dynamika strefy brzegowej,
- badania osadów.

### **Problematyka z zakresu hydrologii:**

- przemiany stosunków wodnych,
- transport biogenów,
- elementarna struktura hydrograficzna,
- zagrożenia degradacyjne,
- metodyczne wykorzystania technik GIS.

### **Problematyka z zakresu współczesnej meteorologii i klimatologii:**

- zagadnienia skali lokalnej, np. problematyka związana z topoklimatem,
- badania dotyczące atmosferycznej fazy obiegu wody,
- badania dotyczące procesów regionalnych oraz związków z lokalnymi warunkami klimatycznymi, hydrologicznymi i oceanograficznymi;
- zagadnienia dotyczące zmienności oraz zmian klimatycznych,
- problematyka zagadnień klimatu mórz i oceanów;
- zagadnienia stosowalności technik statystycznych w badaniach klimatycznych.

### **Problematyka z zakresu kartografii, teledetekcji i systemów informacji geograficznej:**

- kartometryczne badania zmian linii brzegowej,
- redakcja atlasów,
- kartograficzna prezentacja osadnictwa,
- kartografia teoretyczna,
- kartosemiotyka,
- język mapy,
- zastosowanie kartografii w teledetekcji,
- przeliczanie współrzędnych topograficznych,
- kartometryczne badania zmiany linii brzegowej jezior,
- chemizm wód jeziornych; eutrofizacja jezior.

### **Problematyka z zakresu limnologii:**

- naturalne i antropogeniczne przemiany jezior,
- przyrodnicze uwarunkowania zróżnicowania rozwoju struktury systemów limnicznych,
- rola jezior przepływowych w transformacji jakości wody,
- limnologiczne odrębności jezior,
- przeobrażenia stosunków wodnych na obszarach pojeziernych.

### **Problematyka z zakresu pomiarów limnologicznych:**

- transport i transformacja ładunków substancji biogenicznych,
- przestrzenna niejednorodność jakości wody,
- kształtowanie procesów transformacji materii rozpuszczonej,
- parowanie z powierzchni wodnej.

### **Problematyka dotycząca badań i ochrony środowiska:**



- teoria i praktyka ocen oddziaływania na środowisko przyrodnicze,
- kompleksowe badania środowiska przyrodniczego,
- kształtowanie i ochrona środowiska przyrodniczego,
- zastosowanie systemów informacji geograficznej (GIS) w badaniach i ochronie środowiska.

**Oczekiwaną problematykę mogą również realizować prace obejmujące:**

- analizy statystyczne: ilościową i jakościową analizę geograficzną, diagnostykę, interpretację uzyskanych wyników itp.;
- analizy eksperymentalne: pomiary wielkości fizycznych, interpretację uzyskanych wyników itp.;
- zagadnienia przyrodniczo-środowiskowe: kartografia geobotaniczna, funkcje krajobrazu, formacje ekologiczne;
- wspieranie i zarządzanie środowiskiem naturalnym: przepisy prawne, programy i projekty wspierane przez Unię Europejską, ochronę roślin i zwierząt, aktywne metody ochrony przyrody, strefy ochronne, wskaźniki degradacji gleb i środowiska, składowane odpady, itp.;
- gospodarkę przestrzenną: przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej, politykę przestrzenną, planowanie przestrzenne, ochronę przestrzeni, zarządzanie przestrzenią, dysponowanie przestrzenią itp.

