

Załącznik 2

**Program praktyk zawodowych
dla studentów II roku UJK w Kielcach, kierunek Ochrona środowiska
w Stacji Naukowej Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Polskiej
Akademii Nauk w Szymbarku
„Meteorologia i hydrologia oraz gospodarka wodna”**

Czas trwania praktyk – 48 godzin.

1. Całodobowe obserwacje meteorologiczne – analiza warunków mikroklimatycznych (24 godz.)

Grupy studentów wykonują pomiary temperatury i wilgotności powietrza (psychrometr Assmana), kierunku i prędkości wiatru (anemometr), temperatury 5 cm nad powierzchnią gruntu (termometr minimalny) i określają zjawiska meteorologiczne o pełnej godzinie, począwszy od godziny 8:00 (6:00 GMT), na czterech stanowiskach zlokalizowanych w transekcie przecinającym dolinę rzeki Bystrzanki:

- Na pogórskim garbie
- W środkowej części stoku (ekspozycja SW)
- W środkowej części stoku (ekspozycja NE)
- W dnie doliny

Interpretacja uzyskanych wyników zostanie przedstawiona na tle typu cyrkulacji atmosferycznej i występujących mas powietrza

2. Pomiar objętości przepływu rzeczno (12 godz.)

- Wprowadzenie – metody pomiaru objętości przepływu (wykład 1 godz.)
- Pomiar objętości przepływu metodą młynkową w korycie Bystrzanki lub Ropy w zależności od aktualnych warunków hydrologicznych (7 godz.)
- Analiza uzyskanych wyników (2 godz.)
- Opracowanie limnigramu

Każdy student indywidualnie analizuje zapis limnigramu, na podstawie tabelarycznie zestawionej krzywej przepływu (2 godz.)

3. Spływ powierzchniowy na użytkach rolnych (4 godz.)

Analiza zapisu limnigramów zainstalowanych na poletkach spływu powierzchniowego i skonfrontowanie ich zapisu z odpływem w korycie rzeczonym (4 godz.)

4. Modelowanie procesów hydrologicznych – zastosowanie modelu GEOM (Geomorfologiczny Hydrogram Odpływu ze Zlewni) (3 godz.)

5. Analiza, interpretacja i prezentacja uzyskanych wyników (5 godz.)