



**OPIS PRZYKŁADOWYCH PUNKTÓW:**

Doświadczenia w laboratoriach chemicznych, identyfikacja wybranych jonów, wykorzystanie mikroskopu konfokalnego. Uczniowie będą mogli samodzielnie realizować doświadczenia.



Laboratoria komputerowe, praca z kamerą termowizyjną, modelowanie procesów w atmosferze i wodzie. Analiza parcia hydrostatycznego na powierzchniach płaskich.



Laboratoria geodezyjne, wykorzystanie tachimetrów, niwelatorów kodowych oraz naziemnego skanera terenowego. Obserwacja zachowania symultanicznych pokryć terenu na modelach.



Laboratorium wodne, rozdział wód na obszarze wrocławskiego węzła wodnego, pomiary przepływu oraz obserwacja zjawiska dyssypacji energii kinetycznej wody. Analiza ruchu wody: liniowego i turbulentnego. Zjawisko Bernoulliego.



UNIwersytet  
Przyrodniczy  
we Wrocławiu

Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji



Laboratoria Geotechniczne: Analiza uziarnienia metodą sitową i areometryczną, wykorzystanie laserowego skanera granulometrycznego, badanie zagęszczenia próbek gruntu



Laboratorium materiałoznawstwa: Wytrzymałość próbek, badania niszczące, badania konsystencji materiałów budowlanych.



Zapoznanie z najnowszymi technologiami służącymi do retencji wody, badania biometryczne roślin z wykorzystaniem metod tradycyjnych jak i skanera cyfrowego.



Niespodzianka – niszczenie wału przeciwpowodziowego. Zapoznanie ze zjawiskiem krzywej filtracji i modelami matematycznymi do określania przepływu wód gruntowych.

UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji  
ul. Grunwaldzka 55, 50-357 Wrocław  
tel. 071 320 15 57 • fax 071 320 15 57  
e-mail: dziekanat.wksig@up.wroc.pl • www.aqua.up.wroc.pl