



# WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA



# Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Specjalności:

HYDROTECHNIKA i GEOINŻYNIERIA **HiG**

INŻYNIERIA SANITARNA **IS**

INSTALACJE i URZĄDZENIA CIEPLNE i ZDROWOTNE **IUCZ**



## Studia I stopnia

stacjonarne – 3,5 roku  
niestacjonarne – 4 lata

## Studia II stopnia

stacjonarne – 1,5 roku  
niestacjonarne – 2 lata



# Inżynieria sanitarna

zajmuje się...

systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi,  
technologiami uzdatniania wody i oczyszczania ścieków,  
monitoringiem środowiska,  
biologią sanitarną,  
gospodarką odpadami.

# Inżynieria sanitarna



Zbiorniki  
wodociągowe  
w trakcie budowy  
Kraków-Górka  
Narodowa



Nowoczesna oczyszczalnia ścieków Kraków-  
Płaszów. Reaktory biologiczne  
w trakcie eksploatacji



## Inżynieria sanitarna

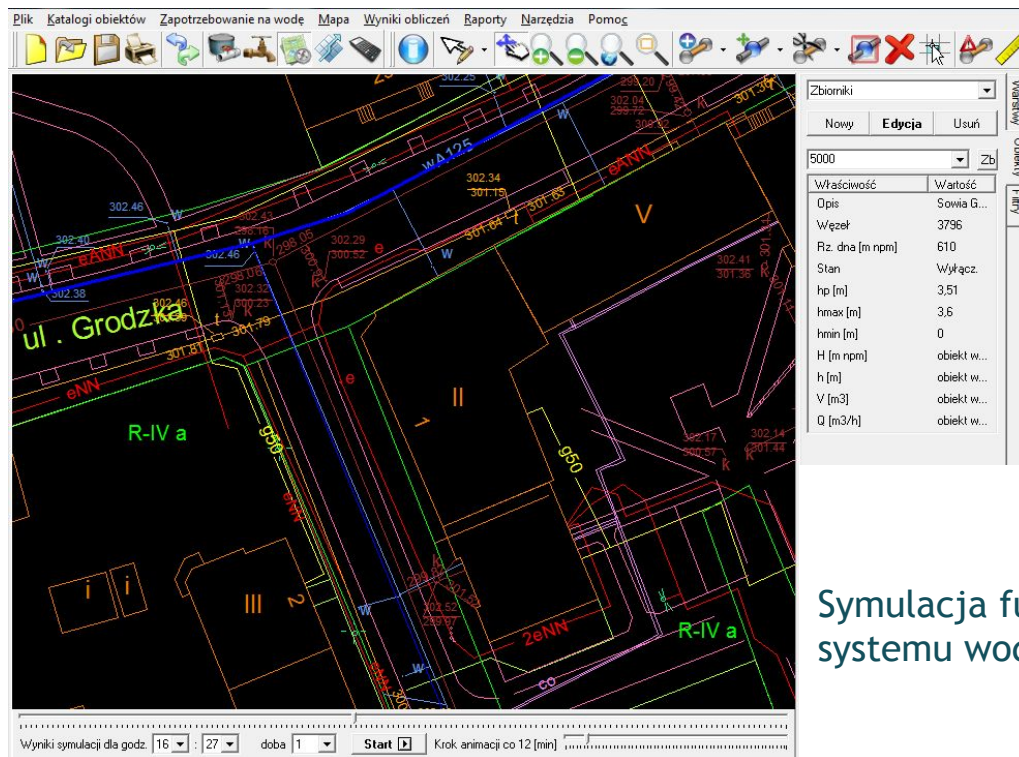


ZUW Dobczyce  
– pompownia wody uzdatnionej



Kompostownia odpadów organicznych

# Inżynieria sanitarna



Symulacja funkcjonowania systemu wodociągowego

# Studia dla kogo?

- osób zainteresowanych problemami środowiska naturalnego
- osób otwartych na tematykę łączącą aspekty techniczne z przyrodniczymi
- osób, które chcą kształtować środowisko, w którym żyją, a nie tylko z niego korzystać
- osób wiążących swoją przyszłość z nowymi technologiami, rozbudową infrastruktury technicznej



# Gdzie znajdziesz pracę?

- zakłady gospodarki komunalnej
- przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne
- administracja państwowa lub samorządowa – WIOŚ, starostwa, urzędy gminy (inspektor ochrony środowiska)
- zakłady przemysłowe z branży sanitarnej
- biura projektowe, firmy konsultingowe, firmy budowlane i instalacyjne (projektant, wykonawca, konsultant)
- samodzielna działalność gospodarcza
- szkolnictwo wyższe i średnie
- sprzedaż, dystrybucja technologii, aparatury i urządzeń (przedstawiciel handlowy, doradca klienta)

# Czego się nauczysz?

- **projektowania i eksploatacji** instalacji oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- **technologii i budowy urządzeń** służących do uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków
- **prowadzenia badań laboratoryjnych** z chemii, biochemii i mikrobiologii wody i ścieków, biotechnologii środowiskowej
- **analizy wyników obliczeń** i wyciągania konstruktywnych wniosków
- **świadomości ekologicznej** związanej z wpływem inwestycji na środowisko
- **metod ochrony i oceny środowiska wodnego**

# Uprawnienia budowlane

po studiach I lub II stopnia i odbyciu praktyki zawodowej

IS

Kierunek  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

## Rodzaj/zakres:

- **do projektowania** w ograniczonym zakresie po odbyciu praktyki,
- **do kierowania robotami budowlanymi** bez ograniczeń po odbyciu praktyki,
- **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi** w ograniczonym zakresie po odbyciu praktyki.

Specjalność instalacyjna w zakresie:

sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia  
budowlane ważne  
na terenie Unii  
Europejskiej

# Koło Naukowe Ochrony Środowiska

IS

Kierunek  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Czym się zajmujemy – czyli działalność Koła:

- prace badawcze z zakresu oceny jakości środowiska wodnego
- prace projektowe i obliczeniowe z zakresu składowisk odpadów
- współpraca z przedsiębiorstwami, kołami naukowymi oraz fundacjami podejmującymi problematykę z zakresu ochrony środowiska
  - spotkania terenowe pokazujące praktyczne zastosowania wiedzy o ochronie środowiska
  - wyjazdy do zakładów zajmujących się ochroną środowiska
  - inspirujemy i organizujemy akcje społeczne w celu poprawy stanu ochrony środowiska przyrodniczego oraz edukacji społeczeństwa



# Koło Naukowe Ochrony Środowiska

Jesteśmy dumni z... – czyli osiągnięcia Koła:

- **współpracy z innymi uczelniami, kołami naukowymi, fundacjami, przedsiębiorstwami** – *Uniwersytet Rolniczy, Krakowska Akademia, Fundacja Nauka i Kultura, Koło Naukowe Gospodarki, MPK Kraków, EDF, ZPTS Kłaj*
- **udziału Koła Naukowego w cyklicznie organizowanych imprezach** – *Festiwal Nauki, Pogórzańskie Atrakcje Naukowe, Dzień Ziemi, Dzień Wody, Rajd Politechniki*
- **realizacji projektu dot. krakowskiej spalarni odpadów**, w ramach projektu budowy Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów
- **prowadzenia projektów** wspieranych przez UM Województwa Małopolskiego – „ELEIS”, „Eko – zrób to sam kolego”, „Spacerkiem Żółtego Worka”
- Aktywnego udziału w Uczelnianej Sesji Kół Naukowych
- Licznych wyjazdów naukowych



# Dlaczego warto?

Nowoczesny, praktycznie zorientowany program – skupiamy się na przedmiotach kierunkowych, tym, co naprawdę potrzebne przyszłemu inżynierowi.

Nauczysz się wykorzystywać wiedzę w praktyce.

Absolwent Inżynierii środowiska może się starać o uprawnienia budowlane w zakresie projektowym.

Będziesz najlepiej przygotowany do podjęcia pracy zawodowej.

Poznasz i opanujesz programy wspomagające projektowanie – AutoCAD, OZC – na których potem pracujesz.

Duży rynek pracy zarówno dla kobiet jak i mężczyzn – od placów budowy po działy handlowe firm.

Masz czas by studiować 2. kierunek albo pracować w branży.

Spędzisz czas na wyjazdach zagranicznych i przydatnych szkoleniach.



# Za i przeciw – Ty decydujesz

Ciekawy, konkretny kierunek

**ALE**

ciężki dla kogoś kto nie ogarnia matematyki i fizyki albo nie jest systematyczny.

Urozmaicona praca w terenie, w różnych miejscach (dla wykonawców)

**ALE**

czasem daleko od domu, dojazdy.

Przewidywalna praca za biurkiem (dla projektantów)

**ALE**

trzeba lubić AutoCad programy rysujące, obliczeniowe.

Długie godziny pracy, bo projekt trzeba oddać

**ALE**

przeciążenia są okresowe i pozwalają zarobić więcej.

Zarobki podczas praktyki nie oszałamiają (jak u lekarzy bez specjalizacji czy prawników bez aplikacji)

**ALE**

można robić praktyki podczas studiów na II stopniu, jak większość naszych studentów.

Przygotowujemy do uzyskania uprawnień

**ALE**

potrzebna też praktyka: 1-2 lata na budowie/w biurze projektowym.

Sporo ofert pracy

**ALE**

najatrakcyjniejsze wiążą się z uprawnieniami.

Po zdobyciu uprawnień – duża odpowiedzialność

**ALE**

już nie musisz się martwić o pracę ani wysokość zarobków.

# INŻYNIERIA ŚRODOWISKA INŻYNIERIA SANITARNA



## ZAPRASZAMY NA STUDIA

[www.wis.pk.edu.pl](http://www.wis.pk.edu.pl)