



# 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



# Hydrotechnika i geoinżynieria

to umiejętności ...

hydrotechnika

- kształtowanie zasobów wodnych,
- planowanie i projektowanie obiektów hydrotechnicznych,
- eksploatacja obiektów gospodarki wodnej,
- ochrona przez powodzią

- techniki wzmocnień gruntów,
- realizacja robót ziemnych

geoinżynieria

poparte rzetelną wiedzą:

inżynierską, ekonomiczną, przyrodniczą i społeczną.

# Hydrotechnika



2015.06.12.10

Rożnów i Solina -  
sztandarowe  
obiekty  
hydrotechniczne



2010.11.20



# Hydrotechnika

HiG

Kierunek  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA



Świnna  
Poręba –  
największa  
inwestycja  
hydrotech-  
niczna  
ostatnich  
lat  
w Polsce

# Geoinżynieria

## ZAKRES:

- fundamentowanie obiektów budowlanych
- dobór materiałów i wzmocnienie budowli ziemnych
- przygotowanie podłoża, podbudów dróg i autostrad
- usuwanie skutków katastrof
- badania i prognozowanie zjawisk osuwiskowych
- zabezpieczenie osuwisk
- ratowanie obiektów zabytkowych



16/11/2011 12:32



04/01/2012 15:25



# Geoinżynieria



Pale wielkośrednicowe pod podporę mostową

Ubezpieczanie głębokich wykopów pod elektrownię wodną





# Studia dla kogo?

## Jeżeli...

- posiadasz wyobraźnię przestrzenną
- chętnie korzystasz z narzędzi informatycznych
- potrafisz połączyć wiedzę inżynierską z ekonomiczną
- chcesz podnosić poziom życia - ale nie kosztem środowiska
- traktujesz zagrożenia naturalne i potrzebę adaptacji do zmian klimatu jako wyzwania



**HiG jest dla CIEBIE**

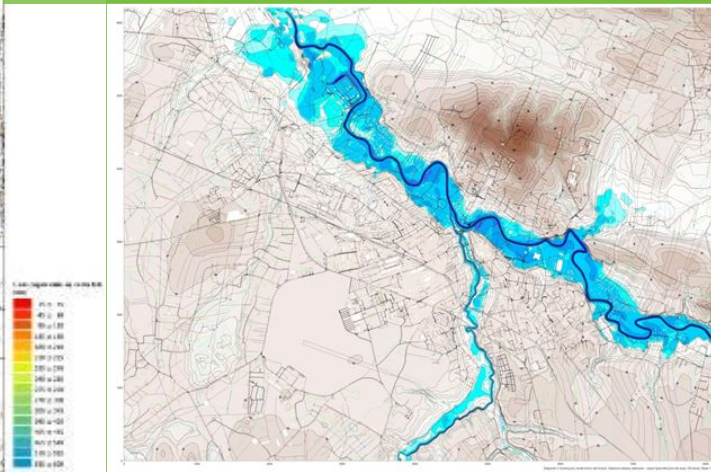
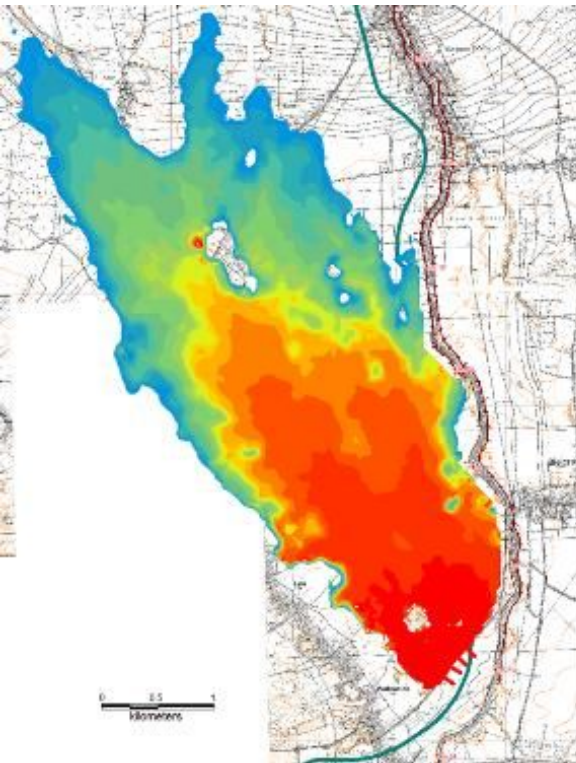
# Gdzie znajdziesz pracę?

- biura i firmy projektowe
- firmy konsultingowe
- przedsiębiorstwa wykonawcze
- jednostki administracji samorządowej i państwowej

**budownictwo hydrotechniczne, komunalne, komunikacyjne  
oraz planowanie przestrzenne**

# Czego się nauczysz?

- oceny ryzyka
- metod zwiększających bezpieczeństwo
- ujarzmiania naturalnych zagrożeń





# Twoja wiedza i umiejętności zapobiegą takim sytuacjom.

HiG

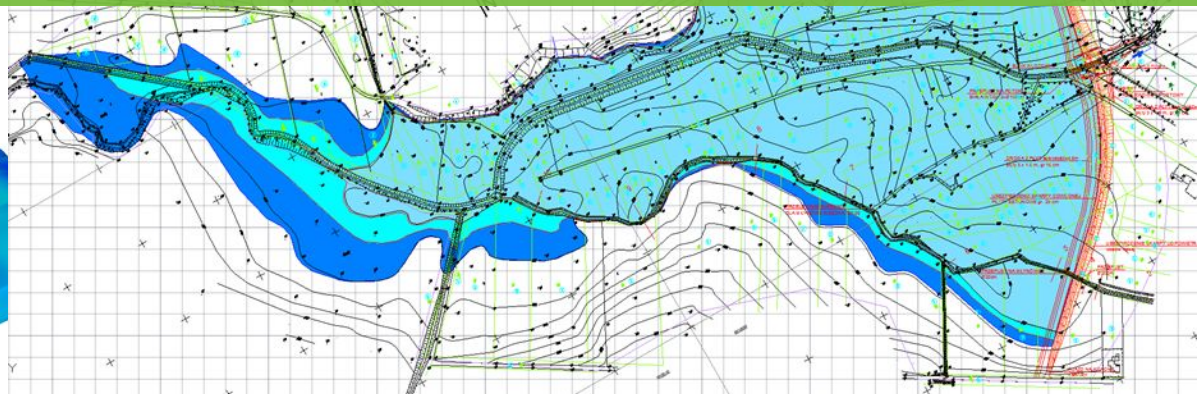
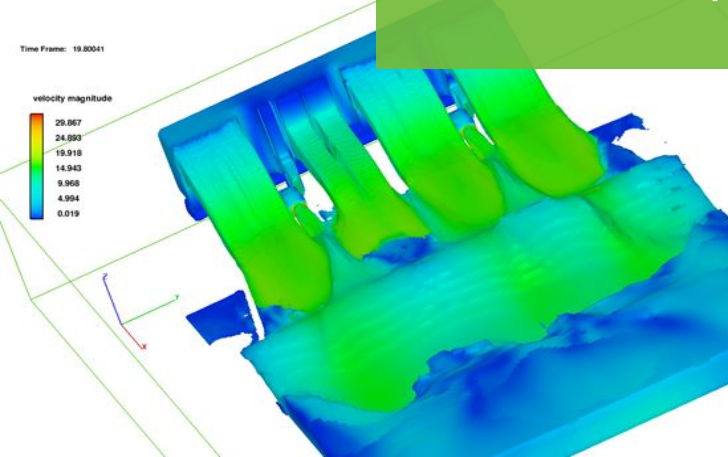
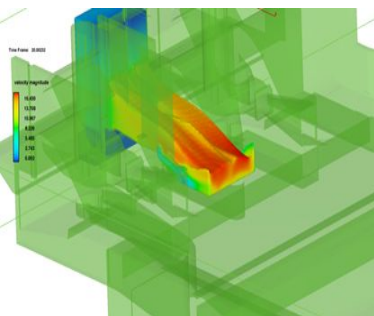
Kierunek  
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA





# Czego się nauczysz?

- zarządzania zasobami wodnymi
- obliczania i projektowania stopni wodnych
- wykonywania obliczeń dla elektrowni wodnych
- zasad bezpiecznej eksploatacji obiektów gospodarki wodnej



# Uprawnienia budowlane

po studiach I lub II stopnia i odbyciu praktyki zawodowej

HiG

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:  
inżynierska hydrotechniczna

Uprawnienia  
budowlane ważne  
na terenie Unii  
Europejskiej

# Jak rozwiniiesz swoje zdolności?



możesz...

działać w kołach naukowych

uczestniczyć w międzynarodowych praktykach

korzystać z programów wymian studenckich w UE i poza nią



## Koło Naukowe „Piątek”

- zwiedzamy największe obiekty
- spędzamy czas z ciekawymi ludźmi
- zdobywamy kontakty branżowe, także zagraniczne

# Dlaczego Hydrotechnika i Geoinżynieria?

Będziesz posiadał kompetencje niezbędne do realizacji inwestycji związanych z wodą i gruntem.

Nie masz szans na nudę - różnorodność zjawisk Ci nie pozwoli.

Będziesz znał metody:

- wzmocnienia gruntów
- kontrolowanego odprowadzania wody

a takich inwestycji przybywa.

Nigdy nie trafisz drugi raz na takie samo wyzwanie inżynierskie.

Będziesz jednym z niewielu specjalistów skutecznie zapobiegających katastrofom naturalnym, któremu zmiany klimatyczne po prostu dodają pracy.

Pracy Ci nie zabraknie, bo wzrasta liczba realizacji obiektów budowlanych w coraz trudniejszych warunkach gruntowych.



# INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

## HYDROTECHNIKA i GEOINŻYNIERIA



## ZAPRASZAMY NA STUDIA

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