

## OFERTA EDUKACYJNA 2014/2015

### STUDIA INŻYNIERSKIE

Budownictwo

Pracownia  
Projektów  
Rewitalizacji

Planowanie  
przestrzenne  
i administracja  
budowlana

Projektowanie  
użytkowe

### BUDOWNICTWO I PROJEKTOWANIE



Technologia  
i organizacja  
budownictwa

Projektowanie  
komputerowe  
CERTYFIKATY

Inżynieria  
przestrzeni

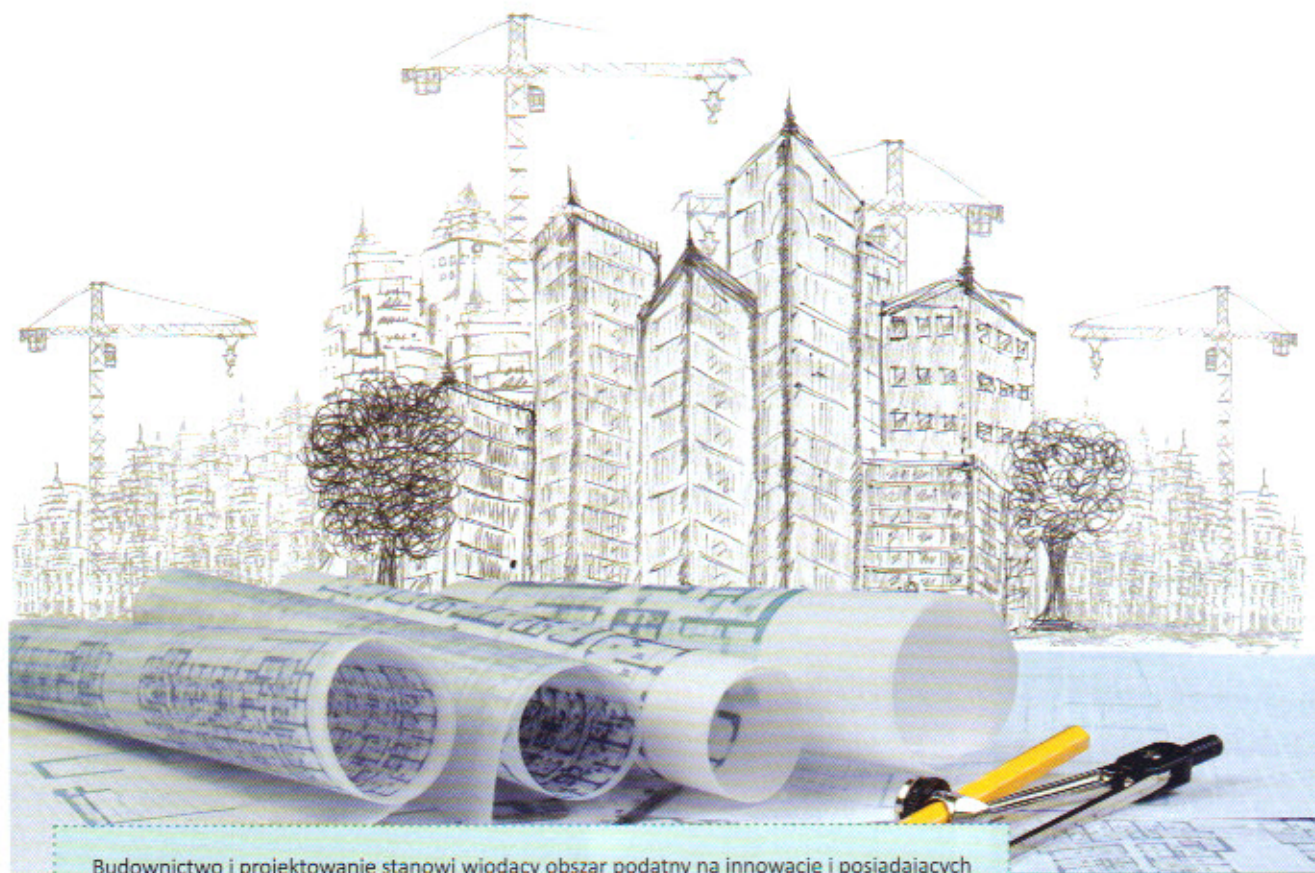
STUDIA  
PODYPLOMOWE





# Studiuj z pasją

pracuj w zawodzie



Budownictwo i projektowanie stanowi wiodący obszar podatny na innowacje i posiadających duży potencjał rozwojowy. Stały wzrost zatrudnienia w sektorze zachęca młodych ludzi do wybierania kierunków inżynierskich. Przez zaledwie sześć lat w Polsce oddano do użytku prawie milion budynków. Materiały budowlane produkowane przez ponad kilkanaście tysięcy polskich przedsiębiorstw są chętnie kupowane, a ich jakość spełnia surowe światowe normy. Wyzwania zrównoważonego rozwoju tworzą zapotrzebowanie na rozwój i implementację innowacyjnych rozwiązań. Ekobudownictwo, budownictwo pasywne, budownictwo niskoenergetyczne, rewitalizacja przestrzeni miejskiej, ponowne wykorzystanie przestrzeni to tylko niektóre z nowych zagadnień obszaru. Grupa obszarów budownictwo i projektowanie otwiera przed absolwentami szerokie perspektywy i dostarcza im wiele możliwości zatrudnienia.

## Komputerowe wspomaganie projektowania

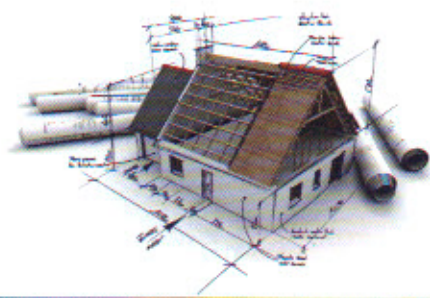


O ile jeszcze kilka lat temu projektanci wykonywali rysunki odręcznie, to obecnie nie wyobrażamy sobie już pracy bez użycia komputera. Misją Instytutu jest nauka racjonalnego korzystania z możliwości, jakie daje oprogramowanie komputerowe wspomagające projektowanie przy jednoczesnej gruntownej wiedzy w zakresie naukowych podstaw projektowania konstrukcji. Pracownicy Laboratorium Komputerowego Wspomagania Projektowania posiadają doświadczenie w korzystaniu z zaawansowanych programów inżynierskich (AutoCad, Autodesk 3ds Max Design, Robot Structural Analysis Professional, Autodesk Revit, RM Win, Winbud, ArchiCad, Artlantis Studio).



# BUDOWNICTWO

W ramach rzeczonoego obszaru absolwent ma znacznie zwiększone przygotowanie do projektowania konstrukcji obiektów budowlanych. Posiędzie umiejętność twórczego i celowego postępowania, które umożliwi powstawanie obiektów budowlanych. Będzie miał świadomość i satysfakcję z własnego wkładu w tworzenie konstrukcji. Uzyska wiedzę i umiejętności w zakresie zastosowania sprzętu i oprogramowania komputerowego w projektowaniu technicznym.



## TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA

Celem studiów jest kształcenie w zakresie planowania i zarządzania realizacją przedsięwzięć budowlanych, kierowania firmami budowlanymi oraz prowadzenia działalności rynkowej. Absolwent uzyskuje kwalifikacje nowoczesnego menedżera w budownictwie i jest przygotowany do kierowania wszelką działalnością produkcyjną, usługową i handlową w branży budowlanej. Pozna warunki realizacyjne występujące na budowie, a także specyfikę prowadzenia procesów budowlanych. Student zapozna się najnowszymi na rynku maszynami, urządzeniami i narzędziami, które są stosowane w budownictwie. Pozna technologie produkcji materiałów i wyrobów budowlanych oraz nowoczesne techniki łączenia poszczególnych elementów podczas wznoszenia obiektów. W ramach kształcenia dokonany zostanie przegląd współczesnych materiałów stosowanych w budownictwie i ich charakterystyka.

## PLANOWANIE PRZESTRZENNE I ADMINISTRACJA BUDOWLANA

Celem studiów jest kształcenie w zakresie współdziałania z organami administracji rządowej zajmujących się architekturą, budownictwem i zagospodarowaniem przestrzennym. Uczestnik studiów dokładnie pozna obowiązujące przepisy prawa budowlanego i ich interpretację. W ramach rzeczonoego obszaru absolwent ma znacznie zwiększone przygotowanie do sporządzania opracowań planistycznych. Posiędzie umiejętność sporządzania projektów miej-

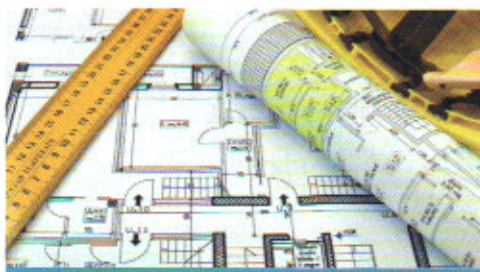
scowych planów zagospodarowania przestrzennego wybranych obszarów miasta, a także zdolność opracowania prognozy oddziaływania na środowisko oraz skutków finansowych uchwalenia miejscowego planu. Opanuje prawne podstawy gospodarki przestrzennej i prawa budowlanego. Absolwent posiadać będzie wiedzę z zakresu wykorzystania GIS w różnych zastosowaniach, wizualizacji danych, nowoczesnej kartografii, tworzenia map i projektów GIS.



# PROJEKTOWANIE UŻYTKOWE

Celem kształcenia jest interdyscyplinarny kurs opierający się na budownictwie oraz podstawach architektury i urbanistyki, instalacji sanitarnych, ochrony środowiska. Intencją studiów jest wykształcenie inżyniera budownictwa z dodatkową, obszerną wiedzą z architektury wnętrz i projektowania przestrzeni. Inżyniera, który harmonijnie wykorzystuje dwa podstawowe składniki każdej budowli, jakimi są konstrukcja i forma architektoniczna. Absolwent będzie potrafił zaprojektować i zaaranżować wnętrze obiektu budowlanego zarówno pod względem konstrukcji jak i architektury. Atutem wykształcenia w tym obszarze będzie zdobycie inżynierskiego wykształcenia dającego możliwość uzyskania uprawnień budowlanych we wszystkich specjalnościach wykluczając architektoniczną.

## INŻYNIERIA PRZESTRZENI



Celem studiów jest przygotowanie absolwentów do pracy w administracji publicznej – przede wszystkim w urzędach gmin, urzędach miast, starostwach powiatowych, urzędach marszałkowskich – w komórkach (biurach, referatach, wydziałach, departamentach) odpowiedzialnych za zagadnienia planowania przestrzennego i inwestycji. Absolwent stanowić będzie wykwalifikowaną kadrę dla administracji, przygotowaną do współpracy z jednostkami zewnętrznymi w sposób pozwalający na ochronę interesów jednostek samorządów terytorialnych poprzez optymalne przygotowywanie zamówień, merytoryczne odbieranie zleceń, prognozowanie zapotrzebowania na określone rodzaje usług na terenie danej jednostki. Nabędzie umiejętności opracowywania dokumentów planistycznych takich jak: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Pozna wymagania i procedury właściwe dla ustalenia stanu prawnego w zakresie obrotu nieruchomościami. Uzyska kwalifikacje w zakresie zarządzania oraz kierowania procesami inwestycyjnymi, związanymi z wykorzystaniem i ochroną zasobów wodnych. Uzyska szeroki i kompleksowy zakres wiedzy teoretycznej niezbędnej do podejmowania decyzji związanych z racjonalnym gospodarowaniem zasobami wodnymi. Absolwent posiadać będzie wiedzę z zakresu wykorzystania GIS w różnych zastosowaniach wizualizacji danych, nowoczesnej kartografii, tworzenia map i projektów.



Studenci kierunków prowadzonych przez Wyższą Szkołę Gospodarki, mogą wyjeżdżać na staże zagraniczne w ramach różnych programów między innymi najpopularniejszego ERASMUS-a. Ponadto organizowane są zagraniczne wyjazdy studialne. Istotnym aspektem umiędzynarodowienia środowiska studenckiego jest fakt rosnącej liczby studentów z zagranicy, podejmujących studia na kierunkach technicznych prowadzonych przez Wyższą Szkołę Gospodarki. Dodatkowo formą umiędzynarodowienia jest program "Visiting Professor", który funkcjonuje w Wyższej Szkole Gospodarki wjuż od wielu lat. Dzięki uczestnictwu w wykładach i ćwiczeniach prowadzonych przez wykładowców z zagranicy – uznanych ekspertów w swoich dziedzinach – studenci mają możliwość poznania różnych, często innowacyjnych metod nauczania oraz innego spojrzenia na zagadnienia dotyczące interesującej ich tematyki.

## Uprawnienia budowlane

Zasadniczym celem kształcenia jest zdobycie odpowiedniego wykształcenia technicznego do uzyskania uprawnień budowlanych, które stanowią podstawę prawną dającą możliwość pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Zdobyte wykształcenie umożliwi uzyskanie uprawnień budowlanych zarówno do projektowania jak i do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Interesariusze zewnętrzni

Interesariusze zewnętrzni tj. organizacje gospodarcze i administracji państwowej oraz samorządowej, z którymi współpracuje Instytut biorą udział w przygotowywaniu programów nauczania poprzez wskazywanie na mocne i słabe strony absolwentów prowadzonych kierunków kształcenia, a także umiejętności, które ich zdaniem absolwenci ci powinni posiadać. Interesariusze ci, poprzez udział w spotkaniach i komisjach programowych mają wpływ na ofertę dydaktyczną Instytutu, jak również umożliwiają dostęp do praktyk studenckich i stypendiów.

# STUDIA PODYPLOMOWE



- Eksploatacja, remonty i utrzymanie obiektów budowlanych
- Inżynieria rozwoju zrównoważonego oraz ocena energetyczna budynków
- Komputerowe wspomaganie projektowania obiektów budowlanych
- Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko
- Proces inwestycyjny i administracja budowlana
- Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne
- Zarządzanie ochroną środowiska
- Projektowanie zieleni w krajobrazie miejskim
- Audyt energetyczny w budownictwie
- Proces Inwestycyjny w oparciu o FIDIC w praktyce
- Architektura wnętrz
- Finansowanie odnawialnych źródeł energii

## PLATFORMA PROJEKTOWO-STUDIALNA



Przy Instytucie Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej działa Platforma Projektowo - Studialna, w której studenci ostatnich roczników pod opieką ekspertów z uprawnieniami budowlanymi do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń mają możliwość realizowania komercyjnych projektów dla klientów zewnętrznych.