



Działalność naukowo-badawcza i dydaktyczna Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska UTP w Bydgoszczy

Tradycja Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska (WBAiŚ) na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich (UTP) w Bydgoszczy sięga 1967 r. Wówczas rozpoczęły się wykłady dla 141 studentów (studia dzienne, wieczorowe i zaoczne). W 1971 r. Wydział ukończyli pierwsi absolwenci (34 osoby). Obecnie studiuje tu ok. 1000 osób, a dotychczasowa liczba absolwentów wynosi prawie 11,5 tys. Rozwój Wydziału mierzony wzrostem liczby studentów, uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora (1999 r.) i doktora habilitowanego (2011 r.) w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie budownictwo, liczną grupą samodzielnych pracowników naukowych i wartością prowadzonych badań, postępował wyjątkowo dynamicznie. Obecnie jego potencjał stanowi: 101 naukowców, w tym 9 profesorów tytularnych; 19 profesorów uczelni; 31 adiunktów badawczo-dydaktycznych; 20 adiunktów dydaktycznych; 9 asystentów badawczo-dydaktycznych i 13 asystentów dydaktycznych, którzy przekazują wiedzę i doświadczenie studentom na następujących kierunkach: budownictwo; architektura; architektura wnętrz; inżynieria środowiska oraz geodezja i kartografia. Absolwenci WBAiŚ są dobrze przygotowani do pracy i mają duże możliwości zatrudnienia zarówno w Polsce, jak i za granicą.

Działalność naukowo-badawcza prowadzona jest w dwóch kierunkach: teoretycznym – dotyczącym podstawowych zagadnień z dziedziny budownictwa, architektury i inżynierii środowiska oraz praktycznym – uwzględniającym potrzeby regionu i firm współpracujących z Wydziałem. Podstawowe zagadnienia, które dominują w działalności Wydziału, to:

- konstrukcje budowlane i inżynierskie, mechanika ciała stałego;
- budownictwo ogólne, fizyka budowli;
- budownictwo drogowe w zakresie modelowania i bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz badania cech fizykomechanicznych dróg;
- inżynieria materiałów budowlanych, technologia betonów i zapraw;
- geotechnika, geodezja i gospodarka przestrzenna oraz systemy informacji przestrzennej;
- trwałość, bezpieczeństwo i niezawodność konstrukcji i obiektów budowlanych;
- budownictwo zrównoważone, nowoczesne technologie stosowane w budownictwie, inżynieria procesów budowlanych i zarządzanie w budownictwie;
- przepływ ciepła i wilgoci w przegrodach oraz materiałach budowlanych, degradacja materiałów w przegrodach z uwzględnieniem czynników zewnętrznych;
- architektura, urbanistyka, historia architektury oraz konserwacja zabytków;
- architektura wnętrz.

- inżynieria i ochrona środowiska; ogrzewnictwo, wentylacja, klimatyzacja i odnawialne źródła energii (OZE) oraz ochrona i kształtowanie środowiska.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni wykonują prace naukowo-badawcze poczynając od rozpraw doktorskich i habilitacyjnych, a na pracach eksperckich oraz badawczo-usługowych kończąc. Wyniki tych prac są publikowane w czasopiśmie zagranicznych i krajowych oraz monografiach, a także prezentowane podczas konferencji, seminariów, sympozjów i szkoleń w kraju i za granicą. Jednostki WBAiŚ od lat organizują cykliczne konferencje, sympozja, seminaria i szkolenia, natomiast pracownicy biorą udział w pracach gremiów naukowych Polskiej Akademii Nauk, rad naukowych czasopism, rad naukowych samorządu zawodowego, organizacji inżynierskich, panelach ekspertów itp.



Wręczenie tytułu doktora honoris causa mgr. Markowi Małeckiemu, Prezesowi firmy „Solbet” Sp. z o.o.

Istotne znaczenie dla rozwoju kadry naukowo-dydaktycznej miało **uzyskanie przez Wydział 29 marca 1999 r. uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo**. Pierwsze obrony prac doktorskich odbyły się w grudniu 2002 r., a pierwsze stopnie naukowe doktora nauk technicznych otrzymali absolwenci Wydziału: **mgr inż. Justyna Sobczak-Piąstka** z Katedry Mechaniki Konstrukcji i **mgr inż. Jacek Chmielewski** z Katedry Inżynierii Drogowej i Transportu.

W 2011 r. Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska otrzymał **uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo**. Przeprowadzono 5 postępowań habilitacyjnych na Wydziale, w tym 3 zakończyły się pozytywnie. Ponadto Senat Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy, na wniosek społeczności akademickiej Wydziału Budownictwa, Architektury



Jubileusz 50-lecia Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy



i Inżynierii Środowiska, nadał tytuł doktora honoris causa **prof. dr. hab. inż. Jerzemu Ziółko** (2011 r.) oraz **mgr. Markowi Małeckiemu**, Prezesowi firmy „Solbet” Sp. z o.o. (2019 r.).

Obecnie na WBaiŚ studenci kształcą się na pięciu kierunkach:

- **architektura** – studia stacjonarne I i II stopnia;
- **architektura wnętrz** – studia stacjonarne I i II stopnia;
- **budownictwo** – studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia;
- **geodezja i kartografia** – studia stacjonarne I stopnia;
- **inżynieria środowiska** – studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia.

Kształcenie prowadzone jest w ramach profilu ogólnoakademickiego zarówno na studiach pierwszego, jak i drugiego stopnia. Wyjątkiem jest kierunek architektura wnętrz, na którym kształcenie ma profil praktyczny.

W ramach studiów II stopnia na kierunku **budownictwo** prowadzone są cztery specjalności: **budowa i eksploatacja autostrad/drogi, ulice i lotniska; budownictwo niskoenergetyczne; konstrukcje budowlane i inżynierskie; mosty**. Studenci kierunku inżynieria środowiska mogą wybrać na studiach magisterskich jedną z dwóch specjalności: **instalacje sanitarne i przemysłowe oraz konwencjonalne i odnawialne źródła energii**.

Programy studiów obejmują zagadnienia teoretyczne i praktyczne z uwzględnieniem nowoczesnych metod dydaktycznych oraz treści związane z Odnawialnymi Źródłami Energii (OZE) i BIM.

Ofertę kształcenia uzupełniają studia podyplomowe:

- Budownictwo Energooszczędne i Pasywne, Charakterystyka Energetyczna Budynków i Lokali (Wydział uzyskał zgodę Ministra Infrastruktury i Rozwoju na prowadzenie studiów podyplomowych z tej dziedziny i nadawanie uprawnień do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków);
- Likwidacja Szkód Majątkowych;
- Technologia BIM w Projektowaniu i Realizacji Inwestycji Budowlanych (w przygotowaniu);
- Zarządzanie i Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego (w przygotowaniu).

Studenci Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska mogą realizować część procesu kształcenia w ramach Programu Erasmus+ w wielu ośrodkach naukowych w Europie. Udział w Programie Erasmus+ umożliwia studentom poznanie obcych kultur, zdobycie nowych doświadczeń i umiejętności, poszerzenie wiedzy, doskonalenie znajomości języka obcego, a także realizację własnych pasji. Obecnie Wydział ma podpisanych 40 umów bilateralnych z uczelniami w Chorwacji, Czechach, Francji, Hiszpanii, Norwegii, Portugalii, Rumunii, Słowacji, Turcji oraz we Włoszech. Program Erasmus+ umożliwia również studentom zagranicznym kształcenie na Wydziale.

Na Wydziale Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska prężnie działa 13 Kół Naukowych, których opiekunami naukowymi są nauczyciele akademicki będący pracownikami WBaiŚ.

Użyteczność, trwałość, piękno... – te trzy zasady opisują dokonania absolwentów WBaiŚ, którzy po ukończeniu studiów mogą uzyskać uprawnienia projektowe i wykonawcze oraz z powodzeniem znajdują zatrudnienie w firmach zajmujących się projektowaniem, wykonawstwem budowlanym i instalacyjnym.

W roku akademickim 2017/2018 przypadał jubileusz 50-lecia Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy. W celu uczczenia tego Jubileuszu wydano Księgę Jubileuszową poświęconą działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej Wydziału.

Jubileusz 50-lecia działalności był okazją do wspomnień i zadumy nad Tymi, których już nie ma wśród nas, a którzy przyczynili się do rozwoju Wydziału. Im wszystkim należy się pamiętać i szacunek, aby móc dalej kształtować historię Wydziału.

dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska, prof. UTP
dr hab. inż. Jan Kempa, prof. UTP
dr inż. Krzysztof Pawłowski, prof. UTP
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Fot. J. Ciechalski



UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

www.utp.edu.pl



WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ARCHITEKTURY
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA