



# Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Jesteśmy Wydziałem, który w doskonały sposób łączy tradycję z nowoczesnością. Wyróżnia nas ogromne doświadczenie w kształceniu przyszłych inżynierów. Można powiedzieć, że nadążamy za zmieniającymi się trendami w *budownictwie*, jednak właściwsze będzie stwierdzenie, że to właśnie MY te trendy kształtujemy. Jako Student naszego wydziału możesz być częścią innowacyjnych badań, dzięki którym powstają nowoczesne i ekologiczne budynki wyposażone w pionierskie instalacje budowlane. Sztuczna inteligencja pręźnie się rozwija i w wielu branżach zastępuje człowieka. Jednego jesteśmy pewni – nie zastąpi inżyniera *budownictwa*.

Nie wyobrażamy sobie życia bez budowli, a czy wyobrażamy sobie świat bez dróg? Na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska opracowujemy mieszanki asfaltowe i projektujemy mosty. A jeśli oprócz zamiłowania do budownictwa masz smykałkę do języków obcych i czujesz, że zarządzanie jest Twoją mocną stroną, to wybierz kierunek *budownictwo – inżynier europejski*. Wielokierunkowy rozwój zapewni Ci także przynależność do kół naukowych, które pręźnie działają przy naszym Wydziale i co więcej... podczas Dni Otwartych będziesz mógł zapoznać się z ich działaniami!

Mamy już drogę, most i budynek, a co z jego wyposażeniem w sieć wodociągowo-kanalizacyjną, gazową, ciepłą i zimną wodę, centralne ogrzewanie...? Kierunek *inżynieria środowiska* odpowiada na wszystkie te pytania – zdobędziesz wiedzę na temat urządzeń sanitarnych, odnawialnych źródeł energii, a także procesów uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i powietrza. Sam widzisz, że jesteś potrzebny światu!

Nie rzucamy słów na wiatr, dlatego zapraszamy Cię na Dni Otwarte na naszym wydziale, by przekonać się, że studiowanie u nas to wysoki poziom kształcenia i nie ukrywajmy... bogate życie studenckie, z którym zaznajomią Was nasi studenci!

## PLAN:

1. Wykład zatytułowany "Budownictwo - historia zmagania człowieka z naturą" to niepowtarzalna okazja, by poczuć akademickiego ducha. Odczarujemy wizje nudnych wykładów, podczas których połowę studentów porywa Morfeusz. Tym razem porwie Was Pan Doktor – w świat budownictwa! Gwarantujemy, że nie będziecie chcieli wracać, a dodatkowo utwierdzą Was w tym ci, którzy niedawno skończyli studia i opowiedzą, dlaczego warto wybrać *budownictwo i inżynierię środowiska*.
2. Cel jest jeden – skończyć budownictwo. A do każdego celu prowadzi jakaś droga... Gdzie, jeśli nie u nas, spotkasz specjalistów od nawierzchni drogowych? Skoro każdy z nas codziennie korzysta z dróg, to nie może Cię zabraknąć na wykładzie „Materiały i technologie w budownictwie drogowym – wczoraj, dziś i jutro”!

A później otwieramy dla Was nasze pracownie i laboratoria...

3. Laboratorium Mechaniki Gruntów – to tutaj kandydaci odkryją fascynujący świat, w którym będą odbywać swoje przyszłe zajęcia dydaktyczne z mechaniki gruntów. Przeniesiemy Was

w serce badań gruntów, prezentując różnorodne rodzaje podłoża, które stanowią nieodłączny element inżynierii budowlanej. Z pomocą interaktywnej prezentacji dydaktycznej nasza prowadząca przedstawi Wam tajniki mechaniki gruntów w sposób fascynujący i przystępny. Dlaczego badania gruntów są tak ważne w budownictwie? Jakie informacje płyną z analizy różnych rodzajów podłoża? To pytania, na które odpowiemy, ukazując praktyczne zastosowania tych badań w projektowaniu fundamentów, konstrukcji oraz utrzymaniu infrastruktury.

4. Po czym jeździmy? Tajniki asfaltu drogowego oraz jego funkcje to kolejny temat związany z otaczającą nas codziennością. Warto zaznaczyć, że choć asfalt jest popularnym materiałem, istnieją także inne rodzaje nawierzchni drogowych. A kto potrafi dobrać nawierzchnię do warunków i wymagań konstrukcyjnych lepiej niż inżynier budownictwa?
5. Laboratorium termodynamiki i ogrzewnictwa może i brzmi tajemniczo, ale to właśnie tam wszystkie zagadki zostają rozwiązane i naukowo wytłumaczone! Dzięki dostępnym urządzeniom zobaczysz, jak wygląda pomiar pola temperatury kamerą termowizyjną i pirometrem. Zaprezentujemy Ci zasadę działania pomp ciepła i instalacji centralnego ogrzewania. Przekonamy się, co tak naprawdę wchodzi w skład spalin.
6. Drukarka 3D to wisienka na naszym wydziałowym torcie! Co w niej niezwykłego? Jest w stanie wydrukować doniczkę lub nawet dom z... betonu! Podczas Dni Otwartych zobaczysz naszą drukarkę w akcji! Jeśli coś ma zrobić na Tobie wrażenie, to na pewno betonowy druk 3D!
7. O stali mówi się, że jest wytrzymała, ale to taaakie ogólne. My skupiamy się na szczegółach i wiemy, JAK BARDZO stal jest wytrzymała. Taka próba wytrzymałości na rozciąganie może się odbyć z Twoim udziałem! Zapoznasz się z przebiegiem badania i gwarantujemy, że Ci się spodoba!
8. Czy wiesz, czym jest chmura punktów powstała w wyniku skanowania tachimetrem? Pokażemy Ci, jak za pomocą tego urządzenia wykonać skan 3D obiektów terenowych. Zaprezentujemy, jak tworzyć modele 3D budynków i innych obiektów. Tego typu modele umożliwiają analizę terenu, projektowanie, monitorowanie zmian, a także wirtualne spacery po skanowanych miejscach!
9. Stanowiska na holu wydziału promujące badania i osiągnięcia studentów zaangażowanych w działalność kół naukowych. Będzie można dowiedzieć się m. in.:
  - ile osób może utrzymać wieża z balsy o masie 300 g?
  - jak zbudować most bez kleju i czy można na nim stanąć?
  - czy wykorzystując drobne elementy i siłę magnesów da się stworzyć stabilną konstrukcję?
  - czy da się zbudować most makaronu?
10. Będzie można dowiedzieć się także, jak wykonać niektóre czynności bez korzystania ze zmysłu wzroku oraz jak projektować przestrzeń ułatwiającą funkcjonowanie osobom niewidomym. A może przyjmiesz wyzwanie i zbudujesz most lub wieżę mając ograniczony zmysł wzroku?

Osoba do kontaktu:

Martyna Jurkiewicz

e-mail: [martyna.jurkiewicz@zut.edu.pl](mailto:martyna.jurkiewicz@zut.edu.pl)