

W dniu 19.11.2010 grupa 33 studentów z Koła Naukowego Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej odwiedziła fabrykę wentylatorów firmy Venture Industries w Grudziądzu.

Podczas zwiedzania uczestnicy mieli możliwość poznania procesu produkcji wentylatorów poczynając od miejsca, w którym składowane są aluminiowe sztabki, poprzez przygotowywanie surówki, rdzeni do odlewów (nowoczesną techniką – automatycznie – i tradycyjnie – ręcznie) do finalnego produktu odlewania z wykruszaniem masy piaskowej oraz etapu jego oczyszczania metodą mechaniczną i ultradźwiękową. Wielkie urządzenia, wysokie temperatury i skala procesu produkcji okazały się niecodzienną atrakcją. Równie atrakcyjne okazały się nowoczesne maszyny do lekkiej obróbki blachy, obejmujące etapy przygotowania detali poprzez zgrzewanie, wycinanie na prasie rewolwerowej oraz za pomocą lasera, zginanie i inne. Zwiedzanie pomieszczeń malarni oraz prezentacja gotowych wyrobów to podsumowanie linii produkcyjnej, pełnej ciekawych technologicznie rozwiązań.



W końcowym etapie zwiedzania fabryki studenci odwiedzili najbardziej strategiczne pomieszczenia firmy Venture Industries. Wizyta w modelarni przedłużyła się nieco ze względu na duże zainteresowanie procesem przygotowywania pozytywów i negatywów odlewniczych, o którym to procesie zaangażowani pracownicy opowiadali z pasją, nieukrywaną przyjemnością i satysfakcją. Prezentacja w laboratorium badawczym firmy dotyczyła sposobu wyznaczania charakterystyk przepływowych oraz akustycznych wentylatorów. Bazując na wiedzy teoretycznej z mechaniki płynów, studenci mieli okazję przekonać się jak znane im zjawiska wykorzystywane są w praktycznych aplikacjach pomiarowych.

W ramach części szkoleniowej, która przeprowadzona została w sali konferencyjnej Venture Industries, przedstawione zostały aspekty prawidłowego doboru wentylatorów oraz asortyment produktów wytwarzanych na miejscu w Grudziądzu, jak również część asortymentu pochodzącego z produkcji zagranicznej. Studenci przekonali się, że oprócz technicznych aspektów doboru urządzeń coraz większe znaczenie mają również aspekty estetyczne. Szczególnym zainteresowaniem cieszył się pokaz skuteczności wentylatorów łazienkowych różnych firm, gdzie ku zaskoczeniu, konkurencyjne modele o tych samych deklarowanych w instrukcjach parametrach przepływowych nie zdołały przepchnąć styropianowego krążka umieszczonego w przezroczystej rurze, symulującego opory przepływu przez kanał wentylacyjny.



Przebieg zajęć: 1. Wprowadzenie do tematu. 2. Wykład z zakresu... 3. Dyskusja i pytania. 4. Podsumowanie.

