

Politechnika Rzeszowska jest największą techniczną uczelnią województwa podkarpackiego. Znakomita renoma uczelni znajduje potwierdzenie w liczbie kandydatów na studia, która co roku na większości kierunków przewyższa liczbę miejsc wyznaczonych w ramach limitów przyjęć.

Politechnika Rzeszowska początkami sięga 1951 r. Wtedy z inicjatywy pracowników Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego "PZL - Rzeszów" zrzeszonych w Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Mechaników Polskich otwarto w Rzeszowie Wieczorową Szkołę Inżynierską, kształcąca specjalistów mechaników. Uczelnię tworzono od podstaw w regionie nieposiadającym dotychczas żadnych tradycji akademickich. Dotychczas mury uczelni opuściło ponad 40 tys. absolwentów, w tym ponad 500 pilotów lotnictwa cywilnego.

Aktualnie uczelnia kształci na 6 wydziałach około 14,8 tys. studentów na ponad dwudziestu kierunkach studiów. Prawo nadawania stopnia naukowego doktora posiadają cztery wydziały: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Wydział Chemiczny, Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Prawo nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych posiadają: Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydział Elektrotechniki i Informatyki. System do harmonogramowania produkcji, który wspiera Politechnikę w działalności dydaktycznej, został wybrany przez Katedrę Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Działalność dydaktyczna Katedry obejmuje takie zagadnienie jak: Projektowanie systemów produkcyjnych, Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwie, Planowanie w przedsiębiorstwie, Zarządzanie produkcją, Sterowanie przepływem produkcji, Zintegrowane systemy zarządzania produkcją.



Wybór systemu harmonogramowania

Dr Ryszard Perłowski z Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, wymienia szereg powodów, dla których Preactor został wybrany przez uczelnię:

Na wybór systemu do harmonogramowania miało wpływ:

- *Możliwość integracji z aplikacjami ERP, MES i rozwiązaniami do zarządzania łańcuchem dostaw.*
- *Duża liczba wdrożeń.*
- *Oczekiwane cechy systemu takie jak: wizualizacja obciążenia stanowisk produkcyjnych, porównywanie alternatywnych rozwiązań, analizy typu „co jeśli”, modyfikowanie i tworzenie nowych reguł harmonogramowania,*
- *Korzystanie ze wsparcia unijnych funduszy przy zakupie pakietu akademickiego.*

System wykorzystywany jest w ramach następujących przedmiotów:

- *Sterowanie przepływem produkcji.*
- *Zintegrowane systemy zarządzania produkcją.*
- *Komputerowe wspomaganie systemów produkcyjnych*

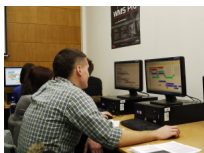
Prowadzone są również prace związane z integracją systemu Preactor z systemem SAP oraz systemem klasy MES, przy wsparciu firmy Pręczyński.

Pakiet Akademicki systemu Preactor

Dostarczony do Politechniki Rzeszowskiej Pakiet Akademicki zawiera 10 licencji Preactor APS 400, zaawansowanej wersji systemu Preactor. Pakiet dostarczyła firma Pręczyński sp. z o.o., partner firmy Preactor International w Polsce. Dodatkowo firma Pręczyński sp. z o.o. przeprowadziła szkolenie „Wprowadzenie do harmonogramowania” dla pracowników dydaktycznych, oraz dostarczyła polską dokumentację szkoleniową, dodatkowe przykłady pokazujące zastosowanie systemu Preactor do harmonogramowania różnych procesów produkcyjnych i film szkoleniowy przedstawiający budowę własnego modelu do wykorzystania

w trakcie zajęć ze studentami.

W Polsce oprócz Politechniki Rzeszowskiej, Pakiet Akademicki systemu Preactor dostarczany przez firmę Prętczyński, wykorzystują następujące ośrodki akademickie: Politechnika Warszawska (Wydział Mechatroniki, Instytut Automatyki i Robotyki), Politechnika Lubelska (Wydział Mechaniczny, Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji), Politechnika Wrocławska (Wydział Mechaniczny, Instytut Technologii Maszyn i Automatyzacji), Politechnika Gdańska (Wydział Mechaniczny). Poza Polską ponad 100 ośrodków akademickich wykorzystuje system Preactor w pracy ze studentami. Są to między innymi: University of Ohio, University of Huddersfield, Shanghai Jiao Tong University, City University of Hong Kong, University of Bath, Coventry University, Loughborough University of Technology, Queens University of Belfast, University of Warwick, University of Sussex, University College Galway i ponad 40 instytucji naukowych w Brazylii.



Zajęcia w pracowni komputerowej Katedry Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji z wykorzystaniem systemu Preactor.