

Branża lotnicza

Treści programowe

- Część metodyczna
 - Kształtowanie kompetencji kluczowych w szkole zawodowej
 - Metody i techniki nauczania – uczenia się przydatne w kształtowaniu kompetencji kluczowych
 - Tworzenie nowoczesnych środków dydaktycznych
 - Modyfikacja programów przedmiotowych i konstruowanie programów nauczania dla specjalizacji z uwzględnieniem potrzeb rynku pracy
- Część merytoryczna
 - Integracja wiedzy w projektowaniu i budowie samolotów i śmigłowców
 - Priorytetowe technologie dla rozwoju przemysłu lotniczego - "Foresight technologiczny dla przemysłu lotniczego i maszynowego do 2025 roku"
 - Przegląd nowych technologii stosowanych w przemyśle lotniczym
 - Przegląd nowych technik CAD/CAM stosowanych w przemyśle lotniczym
 - Technologie montażu w przemyśle lotniczym
 - Technologie montażu w przemyśle lotniczym
 - Nowoczesne materiały stosowane w lotnictwie
 - Nowoczesne materiały stosowane w lotnictwie
 - Obrabiarki CNC i High Speed Machining HSM stosowane w produkcji lotniczej
 - Eksploatacja samolotów i śmigłowców wspomagane komputerem
 - Systemy usprawniania efektywności pracy w firmach lotniczych
 - BHP w firmach lotniczych
 - Udział w VIII Forum Inżynierskie ProCAx planowane jest w terminie 19-22 XI 2009r, II Międzynarodowe Targi Metod i Narzędzi do Wirtualizacji Procesów WIRTOTECHNOLOGIA 2009

Branża mechatroniczna

Treści programowe

- Część metodyczna
 - Kształtowanie kompetencji kluczowych w szkole zawodowej
 - Metody i techniki nauczania – uczenia się przydatne w kształtowaniu kompetencji kluczowych
 - Tworzenie nowoczesnych środków dydaktycznych
 - Modyfikacja programów przedmiotowych i konstruowanie programów nauczania dla specjalizacji z uwzględnieniem potrzeb rynku pracy
- Część merytoryczna
 - Projektowanie
 - Diagnostyka
 - Sterowanie
 - Technologia i robotyka

Branża mechaniczna

Treści programowe

- Część metodyczna
 - Kształtowanie kompetencji kluczowych w szkole zawodowej
 - Metody i techniki nauczania – uczenia się przydatne w kształtowaniu kompetencji kluczowych
 - Tworzenie nowoczesnych środków dydaktycznych
 - Modyfikacja programów przedmiotowych i konstruowanie programów nauczania dla specjalizacji z uwzględnieniem potrzeb rynku pracy
- Część merytoryczna
 - Nowoczesne metody obróbki skrawaniem, obróbka z dużymi prędkościami skrawania HSM
 - Przyrządy stosowane w obrabiarkach
 - Komputerowe wspomaganie projektowania CAD/CAM-przegląd nowych technik stosowanych w przemyśle
 - Opracowanie programów obróbczych na obrabiarki sterowane numerycznie zwłaszcza 4 i 5 osiowe
 - Systemy usprawniania efektywności pracy w zakładach produkcyjnych
 - Nowoczesne metody badania materiałów konstrukcyjnych, niszczące i nieniszczące
 - Nowoczesne techniki pomiarowe i inżynieria odwrotna
 - BHP w firmach branży mechanicznej