

次世代テクノロジストの育成 (Development of The Next Generation Technologists)

～成長産業・新技術の開発に挑戦する、ものづくりスピリットをもつ若者の育成～

【研究成果の普及】
 ・県工業科担当者会議で発表
 ・Webページ公開
 ・全国主事会で発表
 ・工業教育研究会で発表 など

【目的】○地方創生を具現化するため、特に成長分野における「航空宇宙産業」と「情報通信産業」の成長産業を担う技術者の育成
 ○地域経済の基盤整備に資するイノベーション創出、探究心や実践力の育成など、新たなものづくりを担う技術者の育成
 ○地域連携や海外研修等により、専門性と国際感覚を兼ね備え積極的に課題解決を図ろうとする技術者の育成

成長分野 (岐阜県の成長・雇用戦略)の中で、成長産業と位置付けた「航空宇宙産業」、「情報通信産業」の2分野の技術者を育成)

設計・部品製造・組立・検査の一連の工程を学習

航空宇宙産業

航空宇宙産業技術者育成施設

「ものづくり教育プラザ」を
学校敷地内に整備

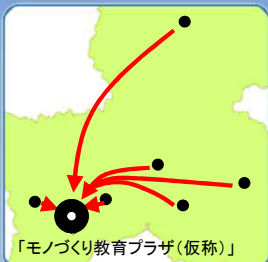
(H28:1期工事、H29～H30:2期工事)

- 航空宇宙産業を担う技術者育成を地方創生の重要施策として位置付け、その技術者育成の中核拠点として利用
- 厳しい技術的要求や高い安全基準に合致した金属加工や組立技術を習得
- 川崎重工業(株)等から熟練技術者を招聘し、製造、組立、検査の実習・講義
- 平成29年以降、県内全ての工業高校が「ものづくり教育プラザ」を活用(右図)

【産官連携の全面的支援】

県商工労働部(物的支援)

川崎重工業(株)などの
関連企業(人的支援)



「モノづくり教育プラザ(仮称)」

「航空宇宙産業技術者育成プログラム」開発

- 学習カリキュラムの研究開発
 - ・航空機製造に関わる教材と評価手法の開発
 - ・既習の科目の学習内容に航空機製造に必要な知識・技術を補完する指導内容を追加して実践
- 航空機セミナー／講演／試験研究機関等で実習
 - ・川崎重工業:技術者による講演
 - ・名古屋大学、岐阜大学:大学教授による講義
 - ・中日本航空専門学校:体験学習
 - ・VRテクノセンター:航空機製造技術体験
- アメリカ・シアトル「ボーイング社」訪問:体験学習
- 航空宇宙関連企業の見学及び短期インターンシップ

「岐阜工業版デュアルシステム」開発

- 航空宇宙関連企業から部品の設計・製造に関する実践型の課題を設定
- 提出課題に対する企業評価
- 航空宇宙関連企業への就労と同等の成果

情報通信産業 (IoT)

ロボットアプリケーションプログラム開発
(感情認識機能を有すロボット)

- 医療福祉分野に応用
 - ・会話を促進するためのプログラム開発
 - ・身体機能維持・向上のためのプログラム開発
 - ・服薬管理・服薬支援のためのプログラム開発等

【企業連携】

電算システム(株)
(人的支援)



基盤整備 (岐阜県の成長・雇用戦略)を推進する基盤として、新商品・新技術を創造する技術者を育成)

社会に変化をもたらすイノベーションの推進

県内SPH校と共同企画
Ex.「プロジェクションマッピングを取り入れたファッションショー等」

- プロジェクションマッピング技術の開発
- 3次元グラフィック技術の習得
- 空間認知力の育成
- 起業家精神の育成



地域連携

「岐阜工テクノLAB」設立

- 専門性を生かした地域連携
 - ・学校の人的・知的資源を地域の課題解決に提供
 - ・全学科、協働して地域貢献活動に取り組む

グローバル化へ対応

- 姉妹校交流
 - ・台湾国立台南高級職業学校
 - ・韓国釜山工業高校
- 工業英語の習得
 - ・英語表記された図面の理解