

平成28年度 豊田工業高校SPHの概要

次世代産業を担うスーパー技術者の育成

① 次世代産業に必要な知識や技術・技能を身に付けたスーパー技術者の育成

ルーブリックによる到達度の確認

機械科

「工業数理基礎」
流体力学、航空機の
基礎的な数理事象
「工業管理技術」
合理的な生産システムの
設計・運営・管理

電子機械科

「機械工作」
次世代自動車・航空機材
料の加工性・各種工作法
「電子情報技術」
組込プログラミング
組込制御

自動車科

「自動車工学」
次世代自動車の構造
次世代自動車の機能
「自動車設計」
PHV・FCVの構造
次世代自動車の設計

電子工学科

「電気機器」
再生可能エネルギー発電
設備の施工・管理技術
「通信技術」
ネットワークシステムを
構築する技術・技能

1年生連携科目「工学概論」「工業技術基礎」
安全教育・知的財産教育

パフォーマンス課題・到達度リスト

② 実践的な技術力を身に付けたスーパー技術者の育成

大学等との連携

より高度な実習設備を利用
した先端技術の習得

取組概要

- ・モーターロケットの研究
- ・カーデザインの研究



パフォーマンス評価

- ・協働問題解決能力
- ・技術的問題解決能力

地元産業界との連携

航空宇宙産業・次世代自動
車産業等を担う人材の育成

取組概要

- ・長期企業実習
- ・実技講習会



パフォーマンス評価 自己評価

- ・キャリアプランニング能力
- ・自己理解・自己評価能力

「実習」 内容精選・評価法の研究

到達度リスト・技能レベル個票

③ グローバルな視点を身に付けたスーパー技術者の育成

英語による コミュニケーション能力の育成

英語で積極的にコミュニケー
ションを図ろうとする態度

「工業技術英語」

- ・工業英語の活用
- ・海外での技術指導

「コミュニケーション英語」

- ・工業に関する教材を
活用した授業



パフォーマンス課題 CAN-DO リスト

グローバルな視点の育成

外国人の考え方や異文
化を理解できるグローバ
ルな視点

取組概要

- ・海外派遣事業への
参加
- ・グローバル企業で
の海外研修生との
交流



自己評価 パフォーマンス評価

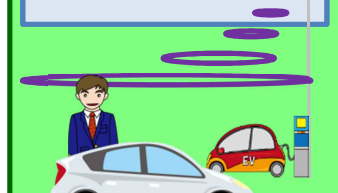
④ 豊かな創造性を身に付けたスーパー技術者の育成

SSH校との連携

工業技術が将来の社会
でどのように活かされて
いくかを創造する力

取組概要

- ・次世代自動車技術
の体験
- ・次世代環境技術の
体験



自己評価

専門高校等との連携

工業高校で培ってきた
技術・技能を他分野で活
用する創造力

取組概要

- ・農業：栽培制御
- ・福祉：介護補助
- ・特別支援：ユニバ
ーサルデザイン



パフォーマンス評価