

【平成16年度専修学校社会人キャリアアップ教育推進事業】

事業名	3次元CAD利用による創造型設計技術者育成のための実践的教育プログラムの開発		
学校法人名	工学院大学		
学校名	工学院大学専門学校		
代表者	校長 大勝 靖一	担当者・連絡先	阿部 洵 03-3340-0141

<事業の概要>

社会人キャリアアップを目的として3次元CADを利用した創造型設計技術者を夜間6カ月程度で育成する実践的教育プログラムを産学協同で開発した。この教育プログラムを学習することにより、2次元CAD設計者が3次元CAD利用による創造型設計技術者の即戦力として活躍できる人材を育成することを目標とした。

<成果>

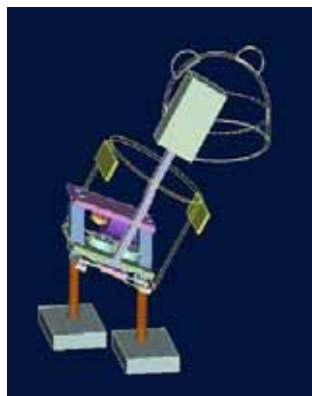
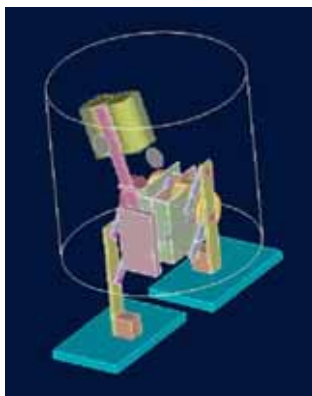
- (1) 産業界の三次元CAD教育に関する実態把握。
- (2) 各教育期間の三次元CAD教育の実態把握。
- (3) 産業界の要望を反映した創造型設計技術者育成のための教育プログラム（ケーススタディ）の開発。

ケ - スタディ 1

二足歩行ロボットを題材として「目的を再確認する」「目的を実現するために必要なものを見つける・考える」「三次元CADをつかって形にする」「初期の目的を満たすか否かの判定」「改良を加える」という一連の設計プロセスについて解説。

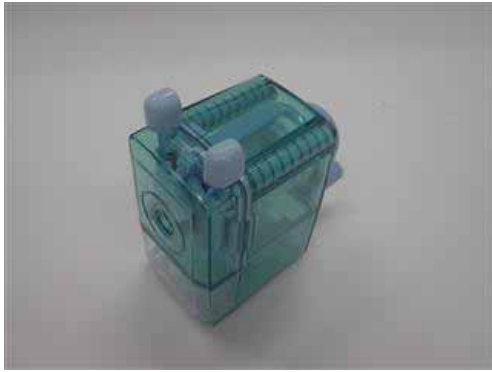
ケ - スタディ 2

- ・ ケーススタディ 1 の設計プロセスを参考にして「穴開けパンチ」「鉛筆削り」「顕微鏡」の練習問題を実際に設計するための解説。
- ・ Pro/Engineerの操作方法の解説。



二足歩行ロボット

穴開けパンチ



鉛筆削り



顕微鏡

- (4) 実施報告書の作成 『A4版・全188ページ』
- (5) 公開模擬講座開催



公開模擬講座の様子