使用 Creo Parametric 進行基礎設計

課程概述（Course Overview）：

在本課程中，使用者將集中學習核心建模技巧。

第一階段包括瞭解介面與基本 Creo Parametric 概念、選取與編輯、草繪與草繪器工具，以及基本特徵的建立。本課 程中另外包括一個完整的設計專案，使用者可利用這個專案建立實際的零件， 藉以親身練習所學到的新技能。

第二階段包括陣列化；量測及檢測模型；分組、複製及鏡像工具；組件建立；爆炸狀態及爆炸線建立；工程圖建立；使用圖層；調查父子關係；捕捉設計意圖；及解決失敗與尋求幫助。

本課程中另外包括一個完整的設計專案，您可利用這個專案建立實際的零件、組件和工程圖，藉以親身練習所學到的新技能。完成本課程後，使用者便做好了萬全的準備， 可使用 Creo Parametric 有效率地處理產品設計專案。

課程目標（Course Objective）：

- 瞭解基本 Creo Parametric 建模流程
- 瞭解 Creo Parametric 概念
- 學習如何使用 Creo Parametric 介面
- 選取及編輯幾何、特徵與模型
- 草繪幾何與使用工具
- 為特徵建立草繪
- 建立基準平面與基準軸
- 建立引伸、旋轉及輪廓肋
- 使用內部草繪與內嵌基準
- 建立掃描與混成
- 建立孔、殼與拔模
- 建立倒圓角與倒角
- 編組、複製及鏡像項目
- 建立陣列
- 量測及檢查模型
- 使用條件約束組裝
- 使用連接對組裝
- 爆炸組件
- 安排工程圖及建立視圖
- 建立工程圖註釋
- 使用圖層
- 調查父/子關係
- 捕捉及管理設計意圖
- 解決失敗與搜尋協助
- 完成綜合性設計專案

課程單元（Course Unit）：

10.Creo Parametric 基本建模流程簡介

11.使用 Creo Parametric 介面

12.編輯幾何、特徵與模型

13.建立草繪器幾何

14.使用草繪器工具

15.為特徵建立草繪

16.建立基準特徵：平面與軸

17.建立引伸、旋轉及肋

18.草繪器工作流程

19. 建立掃描與混成

1. 建立孔、殼與拔模。
2. 建立倒圓角與倒角。
3. 分組、複製及鏡像工具。
4. 建立陣列。
5. 量測及檢測模型。
6. 使用條件約束來組裝。
7. 使用連接對來組裝。
8. 爆炸組件。
9. 捕捉與管理設計意圖。