

係高級工業職業學校各種類科之一，主要在培養高低壓電力輸配及消防水電衛生設施之操作、規劃、繪圖、施工等基層技術人員。其教學內容主要為：有關發電變電、輸配電設施、各種電機機械及工廠自動化設備應用等基本知識及檢修、操作及維護能力。

(三)數位控制

係指高工電機科專業課程之科目，一般安排於第二學年第二學期上課，每週三小時；主要課程目標在使學生瞭解數位控制基本原理、功能及特性，並使學生熟悉數位控制之應用實例。

(四)技術能力

係指從事一種操作性職業，欲勝任工作所應具備的能力，包括：專業知識、操作技能和情意態度三種。

第六節 研究範圍與限制

本項研究以高級工業職業學校電機科學生，數位控制課程的技術發展為研究重點，抽選廠商、任課教師和學生實施問卷調查，瞭解其對數位控制能力的認知、技術和情意的看法，並據以設計教學實驗後，再以兩所高工實地實施教學，以獲得電機科學生數位控制能力發展的相關資料。本研究所獲得的結論，僅能應用於高工電機科學生數位控制能力發展的推論。