

## 補充說明:

舉例來說在機械工程領域所涉及「熱流元素」是以應用到生物生產設施環境(冷凍空調)物理為主，非以一般熱機或動力機械引擎所涉及的「熱流元素」為教學或研究課題。同理，生物機電工程學系在機械工程領域涉及「機械設計(含固體力學)」著重於生物產業的各種「機械設計」的機台。由於生物產業配合科技發展自動化及智能化，使得機電必須走向一體化，機械結合電控成為生物機電工程學系人才培育的目標。故生物機電工程學系在電機工程領域規劃以「電力」之低壓工業配線為範疇結合「儀控」作為課程安排培育學生電控之專業能力。生物機電工程學系在大一及大二課程安排學習上仍是以機械及電機工程基本科目為主(例如應用力學、材料力學、熱力學、流體力學、基本電學、電工學、電機學、電子學)，基本機械及電機專業能力是必備的。到了高年級可依興趣選項選修進階及整合課程(例如機械設計、機動學、電腦輔助設計及分析、感測器應用、順序邏輯控制、自動控制、智慧控制、影像處理、可程式控制器，微處理機)。這完全視個人需求或發展目標而定的課程學習。