114 學年度四技二專統一入學測驗試題特色

考試科目	□共同科目　■專業科目（群類別：電機與電子群資電類）
科目名稱	□國文　□英文　□數學 A　□數學 B　□數學 C　□專業科目一　■專業科目二

一、電機與電子群資電類專業科目(二)之微處理機考科著重基本概念，數位邏輯考科著重電路設計及應用，程式設計實習考科著重基本語法的整合應用及程式的閱讀與理解。

二、電機與電子群資電類專業科目(二) 涵蓋知識及理解之基本題型與應用及分析之統整題型。微處理機考科著重知識與理解之題型；數位邏輯考科難易兼具；程式設計實習在整合應用及程式分析與除錯之題型頗具挑戰性。

三、電機與電子群資電類專業科目(二)試題特色，舉例如下：

(一) 微處理機第 2、15、16、17 題，銜接微處理機系統課程內容與半導體、人工智慧等新技術，讓考生活用課堂知識理解未來技術發展趨勢。

(二) 數位邏輯設計第 22 與 23 題，以一個加解密電路的概念，讓考生思考現行電路系統裡加密/解密電路設計原理，讓數位邏輯設計技術落實在資訊安全的實務應用。

(三) 數位邏輯設計第 24 題以排風系統設計，讓考生了解如何利用真值表實現排風系統的控制邏輯電路。

(四) 程式設計實習第 35 題提供之程式巧妙地將工業安全與程式設計進行連結，將燒燙傷處理順序的口訣情境與程式結合，讓考生進行判斷。

(五) 程式設計實習第 38、46、47 題為程式除錯題，測驗考生程式設計時應具備的實作與除錯能力。

(六) 程式設計實習第 41 題以跨數位邏輯設計考科的方式命題，測驗考生綜合應用、統整分析及邏輯推論的能力。

(七) 程式設計實習第 47 題以跨數學考科的方式命題，題目中包含基本的三角函數運算與開根號運算，測驗考生綜合應用、數學推論及統整分析的能力。