

# 四技二專統一入學測驗

## 工程與管理類：專業科目(二)

### 資訊科技

#### 111 學年度起考試說明

110 年 10 月

#### 壹、考科概要

為培養學生具備工程與管理類核心素養，並為相關專業領域之學習或進修奠定基礎，統一入學測驗之工程與管理類考科包含國文、英文、數學(C)、專業科目(一)及專業科目(二)；專業科目(一)為物理(B)，專業科目(二)為資訊科技。

本考試說明包含測驗範圍、測驗時間、測驗題型、測驗配分等，以協助技職校院工程與管理類師生瞭解統一入學測驗之測驗方式，作為師生學習之參考資料與運用。

#### 貳、測驗內容

##### 一、測驗範圍

本考科測驗範圍依據考試大綱，請參見附件。

##### 二、測驗時間

本考科測驗時間為 100 分鐘。

### 三、測驗題型

1. 本考科整卷均為單一選擇題，答錯不倒扣，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案。
2. 依考試大綱規劃整卷試題配置，試題包含知識、理解、應用、綜合分析、實作之類型。

### 四、測驗配分

本考科滿分為 100 分，至多 50 題選擇題。命題小組得參考授課時數與就讀大專院校所需之基礎知能調整題數與配分。

### 五、其他

本考科不開放使用計算機，涉及繁雜計算之試題將提供相關數值。未來本考科若同意使用計算機，將於考試三年前公告使用計算機之相關訊息。

附件 考試大綱

適用考試群 (類)	考 科 名 稱
08 工程與管理類	專業科目(二)－資訊科技
大 綱 內 容	
<p>一、系統平台</p> <p>(一)系統平台之運作原理。</p> <p>(二)系統平台之未來發展趨勢。</p> <p>二、資料表示、處理及分析</p> <p>(一)資料處理之常用演算法及資料處理軟體工具。</p> <p>(二)資料分析之基本概念與方法。</p> <p>三、演算法</p> <p>(一)常見資料結構的概念及應用。</p> <p>(二)資訊科技常用的演算法。</p> <p>四、程式設計</p> <p>(一)結構化程式設計實作。</p> <p>(二)基本演算法的程式設計實作。</p> <p>(三)模組化程式設計實作。</p> <p>五、資訊科技應用</p> <p>(一)數位合作共創之概念與工具使用。</p> <p>六、資訊科技與人類社會</p> <p>(一)資訊科技的合理使用原則。</p> <p>(二)個人資料的保護與資訊安全。</p> <p>(三)資訊科技對人與社會的影響與衝擊。</p>	
備註	<p>1. 表列考試大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p> <p>2. 試題測驗目標參考課程綱要之學習表現內涵。</p>