

專門職業及技術人員高等考試技師考試部分科目免試應試科目

表 (乙表)

| 編 號 | 類科 | 應試科目 |
|--------|------------|---|
| 一 | 土木工 程技師 | 一、結構設計（包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計） 二、大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地 質） 三、施工法（包括土木、建築施工法與工程材料） |
| 二 | 水利工 程技師 | 一、水文學 二、水資源工程與規劃 三、渠道水力學 |
| 三 | 結構工 程技師 | 一、鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計 二、鋼結構設 計 三、結構動力分析與耐震設計 |
| 四 | 大地工 程技師 | 一、基礎工程與設計（包括開挖工程及基礎相關結構 設計） 二、山坡地工程（包括水土保持工程） 三、 大地工程施工學 |
| 五 | 測量技 師 | 一、地理資訊系統 二、測量平差法 三、大地測量學 |
| 六 | 環境工 程技師 | 一、環境化學與環境微生物 二、廢棄物處理與設計（包 括有害廢棄物與土壤污染與防治） 三、空氣污染控制 與噪音管制（均包括設計） |

七 都市計一、土地使用與公共設施計畫 二、都市計畫與區域計畫
畫技師 畫法規 三、都市交通計畫

八 機械工一、流體力學與流體機械 二、機動學與機械設計 三、
程技師 機械製造

九 冷凍空
調工程 一、冷凍工程與設計 二、空調工程與設計 三、冷凍
空調自動控制
技師

十 造船工一、造船設計（包括造船原理） 二、輪機學 三、電
程技師 工學（包括電機機械）

十 電機工一、電子學（包括電力電子學） 二、電路學 三、工
一 程技師 業配電

十 電子工
二 程技師 一、電子學 二、電磁學與電磁波 三、通訊系統

十 資訊技一、資料結構（包括資料庫） 二、計算機概論（包括
三 師 軟體、硬體） 三、網路原理與應用

十 航空工一、航空發動機 二、飛機結構學 三、飛行力學（包
四 程技師 括自動控制與飛機性能）

十 化學工一、輸送現象與單元操作 二、化工熱力學 三、化學
五 程技師 反應工程（亦稱化工動力學）

十 工業工 一、作業研究 二、工程統計與品質管理 三、生產管
六 程技師 理

十 工業安 一、勞工安全衛生法規 二、工業安全工程 三、人因
七 全技師 工程

十 工礦衛 一、工業安全衛生法規 二、工業衛生 三、作業環境
八 生技師 控制工程

十 紡織工 一、紡織原料學（包括纖維理化與人纖製造） 二、織
九 程技師 造工程（包括梭織、針織與不織布） 三、織物整理工
程

二 食品技 一、食品分析與檢驗 二、食品加工學 三、食品衛生
十 師 安全與法規

二 冶金工 一、冶金熱力學 二、物理冶金學 三、金屬加工學（包
一 程技師 括鑄、鍛、銑與熱處理）

二 農藝技 一、作物學 二、作物生理學 三、作物育種學
二 師

二 園藝技 一、果樹學 二、蔬菜學 三、花卉學
三 師

二 林業技 一、育林學（包括森林保護學） 二、森林經理學（包
四 師 括測計學） 三、森林生態學（包括森林資源保育）

二 畜牧技 一、家畜解剖生理學 二、家畜營養學 三、畜產品利
五 師 用學（包括肉品加工與乳品加工）

二 漁撈技 一、漁法學 二、漁具學（包括漁業儀器） 三、漁場
六 師 學

二 水產養 一、水產概論 二、水產養殖學（包括養殖工程） 三、
七 殖技師 飼料與餌料學

二 水土保 一、土壤物理與沖蝕 二、水土保持工程 三、水土保
八 持技師 持規劃設計（包括水土保持法規）

二 採礦工 一、礦場設計與環境維護 二、地質與礦床 三、採礦
九 程技師 工程（包括礦場安全）

一、大地工程學（包括土壤力學與岩石力學） 二、工
三 應用地 程地質學（包括水文地質學） 三、地質調查（包括地
十 質技師 球物理探勘）

三 礦業安 一、礦業安全衛生法規 二、採礦學 三、礦場通風與
一 全技師 排水

三 交通工 一、交通工程與設計 二、運輸工程 三、運輸規劃
二 程技師

附註 本考試各類科應試科目之試題題型，均採申論式試題。