

編號	類科	應試科目
一	土木工程技師	一、結構分析（包括材料力學與結構學） 二、結構設計（包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計） 三、大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 四、工程測量（包括平面測量與施工測量） 五、施工法（包括土木、建築施工法與工程材料） 六、營建管理
二	水利工程技師	一、流體力學 二、水文學 三、水資源工程與規劃 四、大地工程學（包括土壤力學、基礎工程與工程地質） 五、渠道水力學 六、水利工程（包括海岸工程、防洪工程與排水工程）
三	結構工程技師	一、材料力學 二、結構學 三、鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計 四、鋼結構設計 五、土壤力學與基礎設計 六、結構動力分析與耐震設計
四	大地工程技師	一、土壤力學（包括土壤動力學） 二、基礎工程與設計（包括開挖工程及基礎相關結構設計） 三、工程地質與工址調查 四、山坡地工程（包括水土保持工程） 五、岩石力學與隧道工程 六、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、平面測量學 四、製圖學 五、大地測量學 六、航空測量學
六	環境工程技師	一、流體力學與水文學 二、環境化學與環境微生物學 三、給水及污水工程 四、廢棄物工程 五、空氣污染與噪音工程 六、環境規劃與管理

七	都市計畫技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、土地使用與公共設施計畫 二、都市計畫與區域計畫法規 三、計畫分析方法 四、都市交通計畫 五、環境規劃與設計 六、都市工程學
八	機械工程技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、熱力學與熱傳學（包括熱機） 二、電工學（包括電機機械） 三、流體力學與流體機械 四、機動學與機械設計 五、工程力學（包括靜力學、動力學與材料力學） 六、機械製造
九	冷凍空調工程技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、冷凍工程與設計 二、空調工程與設計 三、熱力學與熱傳學 四、冷凍空調自動控制 五、電工學（包括電機機械） 六、流體力學與流體機械
十	造船工程技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、造船設計（包括造船原理） 二、輪機學 三、電工學（包括電機機械） 四、流體力學 五、工程力學（包括靜力學、動力學與材料力學） 六、船體結構學
十一	電機工程技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、電子學（包括電力電子學） 二、電路學 三、工程數學（包括線性代數、微分方程、複變函數與機率） 四、電機機械 五、電力系統 六、工業配電
十二	電子工程技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、電子學 二、電磁學與電磁波 三、工程數學（包括線性代數、微分方程、向量分析、複變函數與機率） 四、電路學 五、電子計算機原理 六、通訊系統
十三	資訊技師	<ul style="list-style-type: none"> 一、離散數學與應用統計 二、資料結構（包括資料庫）

		<p>三、計算機概論（包括軟體、硬體）</p> <p>四、程式設計（C++ 或 Java）</p> <p>五、系統分析與設計</p> <p>六、網路原理與應用</p> <p>附註：應試科目四、「程式設計（C++或 Java）」一科，得採上機考試，若採上機考試，考試時間四小時。</p>
十四	航空工程技師	<p>一、空氣動力學</p> <p>二、航空發動機</p> <p>三、航電系統（包括航空儀表）</p> <p>四、飛機結構學</p> <p>五、飛機設計</p> <p>六、飛行力學（包括自動控制與飛機性能）</p>
十五	化學工程技師	<p>一、輸送現象與單元操作</p> <p>二、化工熱力學</p> <p>三、化學反應工程（亦稱化工動力學）</p> <p>四、工業化學</p> <p>五、程序控制</p> <p>六、程序設計</p>
十六	工業工程技師	<p>一、作業研究</p> <p>二、工程統計與品質管理</p> <p>三、生產管理</p> <p>四、工程經濟</p> <p>五、設施規劃與自動化生產系統</p> <p>六、人因工程</p>
十七	工業安全技師	<p>一、勞工安全衛生法規</p> <p>二、風險危害評估</p> <p>三、工業安全工程</p> <p>四、工業安全管理（包括應用統計）</p> <p>五、工業衛生概論</p> <p>六、人因工程</p>
十八	工礦衛生技師	<p>一、工業安全衛生法規</p> <p>二、工業安全概論</p> <p>三、工業衛生</p> <p>四、衛生管理實務</p> <p>五、作業環境控制工程</p> <p>六、作業環境測定</p>
十九	紡織工程技師	<p>一、紡織品檢驗</p> <p>二、紡織原料學（包括纖維理化與人纖製造）</p>

		<p>三、紡紗工程</p> <p>四、織造工程（包括梭織、針織與不織布）</p> <p>五、染色工程（包括煉漂、染色與印花）</p> <p>六、織物整理工程</p>
二十	食品技師	<p>一、食品化學</p> <p>二、食品分析與檢驗</p> <p>三、食品微生物學</p> <p>四、食品加工學</p> <p>五、食品衛生安全與法規</p> <p>六、食品工廠管理</p>
二一	冶金工程技師	<p>一、冶金熱力學</p> <p>二、材料科學</p> <p>三、鋼鐵冶金學</p> <p>四、物理冶金學</p> <p>五、金屬加工學（包括鑄、鍛、鋳與熱處理）</p> <p>六、材料分析技術</p>
二二	農藝技師	<p>一、土壤學</p> <p>二、作物學</p> <p>三、作物生產概論</p> <p>四、作物生理學</p> <p>五、作物育種學</p> <p>六、試驗設計</p>
二三	園藝技師	<p>一、果樹學</p> <p>二、蔬菜學</p> <p>三、花卉學</p> <p>四、造園學</p> <p>五、園產品處理（包括園產品加工）</p> <p>六、園藝作物育種學與繁殖學</p>
二四	林業技師	<p>一、育林學（包括森林保護學）</p> <p>二、森林經理學（包括測計學）</p> <p>三、森林生態學（包括森林資源保育）</p> <p>四、樹木學</p> <p>五、林政學（包括林業法規）</p> <p>六、林產利用學（包括木材物理、木材加工、林產化學）</p>
二五	畜牧技師	<p>一、家畜解剖生理學</p> <p>二、家畜育種學</p> <p>三、家畜營養學</p> <p>四、家畜各論（包括豬學、乳牛學與家禽學）</p>

		<p>五、禽畜衛生學</p> <p>六、畜產品利用學（包括肉品加工與乳品加工）</p>
二六	漁撈技師	<p>一、水產概論</p> <p>二、漁法學</p> <p>三、漁具學（包括漁業儀器）</p> <p>四、水產資源學</p> <p>五、海洋學與氣象學</p> <p>六、漁場學</p>
二七	水產養殖技師	<p>一、水產概論</p> <p>二、水產生物生理學</p> <p>三、魚病學</p> <p>四、水產養殖學（包括養殖工程）</p> <p>五、飼料與餌料學</p> <p>六、魚池生態與管理</p>
二八	水土保持技師	<p>一、土壤物理與沖蝕</p> <p>二、坡地水文學</p> <p>三、測量學（包括平面測量、地形測量與航照判釋）</p> <p>四、水土保持工程</p> <p>五、植生工程</p> <p>六、水土保持規劃設計（包括水土保持法規）</p>
二九	採礦工程技師	<p>一、礦場設計與環境維護</p> <p>二、測量學</p> <p>三、地質與礦床</p> <p>四、採礦工程（包括礦場安全）</p> <p>五、石油探採</p> <p>六、選礦</p>
三十	應用地質技師	<p>一、普通地質學（包括環境地質學）</p> <p>二、大地工程學（包括土壤力學與岩石力學）</p> <p>三、工程地質學（包括水文地質學）</p> <p>四、礦物學與岩石學（包括經濟地質學）</p> <p>五、地層學與構造地質學</p> <p>六、地質調查（包括地球物理探勘）</p>
三一	礦業安全技師	<p>一、礦業安全衛生法規</p> <p>二、礦場災變與救護</p> <p>三、採礦學</p> <p>四、礦場通風與排水</p> <p>五、炸藥與爆破</p> <p>六、礦場安全（包括安全管理實務）</p>

三二	交通工程技師	一、交通工程與設計 二、作業研究 三、運輸工程 四、運輸規劃 五、工程經濟 六、統計學 自中華民國一百零一年八月一日起，應試科目修正如下： 一、交通工程與設計 二、研究分析方法 三、運輸工程 四、運輸規劃 五、交通安全 六、交通控制
	附註	本考試各類科應試科目之試題題型，均採申論式試題。