

專門職業及技術人員高等考試測量技師考試命題大綱

中華民國 93 年 3 月 17 日考選部選專字第 0933300433 號公告訂定

專 業 科 目 數		共計 6 科目
業 務 範 圍 及 核 心 能 力		從事大地測量、航空測量、地形測量、河海測量及工程測量等之規劃、研究、分析、評價、鑑定、實測及製圖等業務。
編號	科 目 名 稱	命 題 大 綱
一	地理資訊系統	一、地理及空間資訊系統概論 二、空間資料架構 三、地理資料分析 四、地理資訊應用 五、資料庫管理系統
二	測量平差法	一、測量與誤差基本理論 二、誤差及誤差傳播 三、平差之基本概念 四、統計測試與偵錯 五、自由網平差與混合型平差 六、測量平差應用
三	平面測量學	一、測量工程規劃 二、平面測量基本方法 三、地形測量及應用（含縱橫斷面測量及土石方測算） 四、地籍測量、都市計畫測量、河海測量、礦區測量、林地測量 五、路工線形設計及放樣 六、工程測量
四	製圖學	一、地圖的本質與重要性 二、地圖投影的特性與選擇 三、地圖編製與設計 四、地圖判讀與利用 五、地圖製印與管理 六、數值製圖理論與方法
五	大地測量學	一、大地測量概述 二、大地基準與坐標系統 三、大地控制測算及成果管理應用 四、重力測量及其應用 五、衛星定位測量及其應用
六	航空測量學	一、類比攝影測量 二、解析攝影測量 三、數位攝影測量 四、遙感探測（含衛星攝影測量） 五、影像判釋
備	註	表列各應試科目命題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。