

題號：221

國立臺灣大學96學年度碩士班招生考試試題

科目：攝影測量學

題號：221

共 / 頁之第 全 頁

1. (1). 試述空載雷射掃描系統(Airborne Laser Scanning Systems; ALSS)架構及資料處理原理。(15%)  
(2). 比較 ALSS 與航空攝影系統之差異以及在生產物空間資訊之方法、程序與產品種類差異。(15%)
2. (1). 請闡明基線航高比(Base/Height Ratio)與航測定位精度之關係。(10%)  
(2). 分別討論增加及減少基線航高比對於航測作業及生產之影響。(10%)
3. (1). 何謂三線式(Three-line)成像系統? 請詳細說明其成像原理以及特性。(10%)  
(2). 試比較三線式成像系統與框幅式(Frame)成像系統的優劣勢。(10%)
4. 一重疊影像對(假設為框幅式之中心透視幾何)不具外方位參數，應如何產生核線影像對(Epipolar Image Pair)? 請詳列方法、程序、必要之公式及圖示。(30%)

試題隨卷繳回