

逢甲大學101學年度碩士班招生考試試題 編號：090 科目代碼：

科目	空間資訊概論(含GIS、RS、GPS)	適用系所	土地管理學系	時間	100 分鐘
----	---------------------	------	--------	----	--------

※請務必在答案卷作答區內作答。

1. GPS衛星測量中，(1) 請說明何謂即時動態定位(Real-time Kinematic, RTK)，與靜態定位有何不同？(15%) (2) RTK 作業中需要哪些設備？(5%) (3) RTK定位前，移動站的儀器需要靜止接收衛星訊號約2-3分鐘左右，其目的為何？(5%)
2. 今欲進行石門水庫集水區範圍測量，以肉眼可明顯看見集水區邊緣，但人員無法抵達，身邊設備有GPS接收儀、指北針、雷射測據儀(可測斜距及垂直角)各1台，請敘述該如何測量，並計算集水區邊緣的平面坐標極高程(請列計算公式)？(25%)
3. 請論述GIS and GIScience之差異?(15%)並舉例解釋 Trend Analysis?(10%)
4. 請以福衛二號影像的空間、光譜、時間與輻射解析度為例，說明如何應用在農損的調查?(25%)