

考試科目	測量學 21533	所別	地政學系/土地測量與空間資訊組	考試時間	2月28日(六)第三節
------	--------------	----	-----------------	------	-------------

一、「視角測距」為藉由實地觀測所得之角度，經計算後得到平距的測距方法。請任舉出一套視角測距方法，並請詳細說明該方法施測時所需儀器、作業程序以及計算距離公式。(20%)

二、空間測量資訊(Geomatics)技術中，可用來製作數值高程模型(Digital Elevation Model, DEM)之方法有哪些？並請簡述利用這些方法製作數值高程模型的程序，並比較這些方法之優、缺點。(30%)

三、請分別說明 Transverse Mercator projection 與 Universal Transverse Mercator projection 二種地圖投影的投影進行方式，並說明二者之間的關係。(30%)

四、請說明利用無人飛行載具(Unmanned Aerial Vehicle, UAV)於「測量製圖」應用之發展優勢與限制各為何。(20%)



備註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。
----	-------------------------------