

考 試 科 目	地理資訊系統	系 所 別	地政學系 土地測量與空間資訊組	考 試 時 間	2 月 11 日(二) 第四節
一、虛與實 (30%) (一) 請簡述以下技術的定義及差異：VR (Virtual Reality)、AR (Augmented Reality)、MR (Merged Reality)、XR (Extended Reality)。(12%) (二) GIS 在哪些具體應用場景，可以與上述技術整合？整合的方法為何？(18%) 二、機器學習 (20%) (一) 請說明什麼是機器學習 (Machine Learning)。(10%) (二) 請舉例說明機器學習在 GIS 中的應用情境。(10%) 三、生成式人工智慧 (25%) (一) 請說明什麼是生成式人工智慧 (Generative AI，簡稱 GenAI)。(10%) (二) 請舉例說明 GenAI 如何與 GIS 整合，整合後的優點與限制為何？(15%) 四、如何應用 GIS 進行跨年活動的控管，包括參與人數變化、設定安全區域等工作，請從資料獲取、處理、分析等面向，具體說明應用流程。(25%)					
備 註	一、作答於試題上者，不予計分。 二、試題請隨卷繳交。				