

國立中央大學 111 學年度碩士班考試入學試題

所別：應用地質研究所 碩士班 不分組(一般生)
應用地質研究所 碩士班 不分組(在職生)

共1頁 第1頁

科目：水文學

本試題為問答題

1. 試以台灣近年發生的乾旱事件，討論氣候變遷對台灣水文的影響與衝擊。(15%)
2. 現地如何進行降雨量與蒸發量觀測？試繪圖並說明。(15%)
3. 試解釋河川水理演算中之曼寧係數(Manning's roughness coefficients)，並說明如何於現地進行量測或推估。(15%)
4. 試繪圖說明地下水流理論中之達西定律(Darcy's law)概念，以及其中的水力傳導係數(Hydraulic conductivity)物理意義。(15%)
5. 試解釋何謂伏流水，並說明伏流水特性及討論其與地面水和地下水的關係。(15%)
6. 試論述城市發展與其水利系統對原始水文系統的影響。(15%)
7. 試論述 2021 年年初臺灣乾旱事件下的水資源因應對策。(10%)