

# 國立宜蘭大學

## 101 學年度碩士在職專班入學考試

(考生填寫)

准考證號碼：

### 土木工程概論試題

---

#### 《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證、座位標示單及答案卷上之准考證號碼是否相符。
2. 考試時間：10:30-11:50，共 80 分鐘。
3. 本試卷題型為(問答)，一題(100)分，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上(請用黑、藍原子筆或鋼筆作答)。
5. 考試中禁止使用手機或其他通訊設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
7. 本試題卷採雙面影印，請勿漏答。

101 學年度碩士在職專班入學考試  
土木工程概論 考 科

選考一題作答。填答二題以上者，僅採計單題分數為本考科成績(以得分較高之答案為準)。

1. 一九九二年「地球高峰會」通過「二十一世紀議程」(Agenda21)，將「永續發展」之精神化為具體的行動策略，我國深體永續發展的重要性，為加強保護環境生態、強化社會安全、促進經濟發展、建設綠色矽島，以提升生活者的權利，追求國家永續發展，特設置「行政院國家永續發展委員會」，來推動及協調整合各部門推動永續發展之工作，並且以 2003 年為永續發展行動元年，而台灣各縣市莫不強調永續發展之成長管理，請問「永續發展」主要探討的四項層面為何？即經濟層面、  
、  
、  
等四層面簡述之。(100%)

2. 近年來政府積極改善公共工程品質，你認為可以輔導提昇工程品質精進措施有何？  
(100%)

3. 何謂位置正算？位置反算？前方交會法？並列出相應之計算公式(請繪圖輔助說明)。  
(100%)

4. 請簡述一般水利工程規劃案相關之水文分析及水理分析流程？(100%)