

# 國立宜蘭大學

## 99 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. 本試卷題型為問答題，一題 25 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。

九十九學年度碩士在職專班入學考試  
土木工程概論 考 科

- (一) 地區災害防救計畫的內涵十分廣泛，涵括不同專業領域與不同行政業務單位。請舉出在縣（市）層級之地區災害防救計畫中，有哪些災害種類是需要土木工程專業人員來參與的。(25%)
- (二) 目前建築市面上在都主打「安全建築結構建造」，標榜 SRC 或 SC 建築比 RC 構造安全，但實際上也未必一定如此，有必要就讀土木工程來了解！請就以上 SC、SRC、RC 三者於下方空格處先以英文譯、再以中文譯。(25%)
- (三) 試說明自充填混凝土(Self-Compacting Concrete, SCC)材料組成特性及其應用與發展趨勢。(25%)
- (四) 說明近年來測量及空間資訊新發展之科技有那些呢？(25%)