

# 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：

### 機電工程概論試題

---

#### 《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，共三題，總計 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  
機電工程概論 考 科

1. 請說明什麼是可程式控制器(Programmable Logic Controller, PLC)，並請舉例 PLC 的應用場合。(30%)
2. 何謂再生能源(Renewable Energy)? 發展再生能源可能帶來什麼好處? 30%
3. 請說明齒輪有什麼功能? 並請說明正齒輪傳動，螺旋齒輪及蝸輪傳動的優劣與應用場合。 40%