

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 6 學 年 度 研 究 所 碩 士 班 考 試 入 學

建築與永續規劃試題

(建築與永續規劃研究所碩士班)

准考證號碼：

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有三題，請考生選答一題，一題 100 分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

本試卷共有三題，請考生選答一題，一題 100 分，共計 100 分。

一、太陽是地球能量的來源，而日照議題對應的良劣常直接影響建築設計的品質。請提出你認為在建築設計上針對日照議題可思考、應用的三個重要構想，並儘量以圖面配合文字說明。

二、試述遊憩區規劃中生態綠化原則與方式？

三、近年以 3D 建築資訊模型為核心的 BIM (Building Information Modeling)

技術之發展與應用，在建築與營建產業已蔚成一股不可忽視的趨勢，許多歐美先進國家將 BIM 技術視為競爭力的基本門檻並逐漸納入政府公共工程的要求中。請說明何謂 BIM？BIM 可消除哪些工程常見的障礙？建築物生命週期與 BIM 之作業模式為何（請具體說明其應用層面）？