

國立高雄應用科技大學  
100 學年度碩士班招生考試  
土木工程與防災科技研究所（乙組）

准考證號碼  （考生必須填寫）

營建管理與統計學

試題 共 2 頁，第 1 頁

注意：a.本試題共 6 題，共 200 分。

b.作答時不必抄題。

c.考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

1. 營建工程的管理有哪些主要目標？這些目標中有何互動關係？請圖示之。(20%)
2. 國內目前有諸多工程爭議(Disputes)問題，請以特性要因圖(或稱魚骨圖)解析其類型與主要成因。(30%)
3. 承上，常見的爭議處理解決方式有四類，請列出並比較之(包括：時程、成本、拘束性)。(30%)
4. 抽樣方法可分為立意抽樣(Purposive Sampling)與隨機抽樣(Random Sampling)兩大類，兩者之有何不同(10%)?隨機抽樣有可分為哪幾種、請說明各自之適用條件並舉例說明如何抽樣。(20%)
5. 試根據以下資料畫出 ADM(Arrow Diagram Method)網圖，並計算各作業之 ES、EF、LS、LF、TF（總浮時）及總工期、並標示要徑(30%)。另請畫出 PDM(Precedence Diagram Method)圖，不需任何計算(10%)。

作業項目	工期	後續作業
A	5	B、C、D
B	7	E
C	6	E、F
D	4	G
E	9	--
F	4	H、I
G	4	I
H	2	--
I	4	--

