

國立臺北科技大學

九十四學年度土木與防災研究所入學考試

工程管理概論試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

**注意事項：**

1. 本試題共五題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

一、請個別解釋並比較下列各專有名詞之意義及差異性：(每題6分，合計30分)

- (一)、Method Specification V.S. Performance Specification
- (二)、Calendar Date V.S. Working Date
- (三)、Crash Cost V.S. Normal Cost
- (四)、Arrow Diagram Method V.S. Precedence Diagram Method
- (五)、Preceding Activity V.S. Immediately Preceding Activity

二、請解釋下列諸專有名詞：(每題4分，合計16分)

- (一)、Method of Systematic Random Sampling
- (二)、Complexity of Network (CN)
- (三)、Benchmarking
- (四)、Balanced Scoreboard

三、請詳細說明若參考美國學者費京堡(Armand Feigenbaum)的理念與說法，則品質管制之理念發展至今共經歷哪幾個階段？(14分)

四、請分別說明：(一) 營建工程主要成員分別為何？(3分)(二) 各個成

員之基本任務分別為何？(6分)(三)依管理之觀點，有哪些應該加以改進之引伸？(6%) (共計15分)

五、某工程之作業組成關係如下表所示，試完成其(一)IPA List(5分);(二)先行與後續作業關係表(3分);(三)矩陣關係表(4分);(四)ADM網狀圖(含計算CN) (7分);及(五)PDM網狀圖(含計算CN) (6分)。(共計25分)

作業項目(Activity)	先行作業(PA)
A	-
B	A
C	A
D	A、B
E	A、B、C
F	A、C
G	A、B、C、D、E
H	A、C、F
I	A、B、C、D、E、F、G、H