

# 明新科技大學

九十六學年度研究所

碩士班  
 碩士在職專班

招生考試試題卷

系所名稱 (組別)	科目	准考證號碼 (請考生填入)	考試日期	節次	第一頁/共二頁
營建工程與管理研究所 (營建管理與環境資源管理組)	管理學		96年5月6日	第一節	

答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

(一)名詞解釋(20%)

1. 環境效率 (5%)
2. EIA (5%)
3. Turnkey (5%)
4. 何謂合理標？最有利標？最低標？(5%)

(二)問答題(35%)

1. 何謂生態工程？(5%)
2. 何謂綠建築標章？(5%)
3. 目前政府採購法中之「招標方式」與「決標方式」有哪些？請分別解釋其意義及其適用範圍。(10%)
4. 目前政府正大力推行以 BOT 模式興建公共工程，請問：(1) 何謂 BOT？(2) 其產生的背景原因為何？(3) 又公共工程以 BOT 的方式推行其益處為何？(15%)

(三)計算題(45%)

1. 若今天的天氣在明新科技大學攝氏溫度 25 度，試估計東北亞第一高峰玉山頂攝氏溫度為幾度？(5%)
2. 若新竹市 2000 年之落塵量每月為  $12\text{mg}/\text{m}^2$ ，假設其面積為  $12\text{km} \times 15\text{km}$ ，則 2000 年整年降落在新竹市之粒狀物有多少公斤？(5%)
3. 在某垃圾清運工作計畫中，假設  $x$  為清運量(噸)， $y$  為資源回收率(0 至 1)之間，此清運計畫可能之利益為  $\text{Benefit} = 10 + 4x + 4xy$  萬元，而成本為  $\text{cost} = 1 + x^2 + 16y^2$  萬元，則在最佳情形下，此計畫可獲利多少萬元？(20%)
4. 某工程專案資料如下表，假設此工程依業主要求必須在 12 天內完工，則其各作業之時程安排，以及其總成本應為多少？(15%)

# 明新科技大學

九十六學年度研究所  碩士班 招生考試試題卷  
 碩士在職專班

系所名稱 (組別)	科目	准考證號碼 (請考生填入)	考試日期	節次	第二頁/共二頁
營建工程與管理研究所 (營建管理與環境資源管理組)	管理學		96年5月6日	第一節	

作業 項目	正常工期	正常工期成本	後置作業	可趕工天數	趕工 增加成本
A	3	1,000	C	1	300/天
B	5	1,000	D	2	200/天
C	4	1,000	E	1	400/天
D	6	1,000	F	3	400/天
E	5	1,000	/	2	200/天
F	6	1,000	/	2	750/天