

## 國立臺北科技大學

## 九十四學年度土木與防災研究所碩士在職專班入學考試

## 甲組：工程材料 試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

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

**注意事項：**

1. 本試題共【三大】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

## 一、解釋名詞：(每題 5 分共 30 分)

1. 自充填混凝土 (Self-compacting Concrete, SCC)
2. 卜作嵐材料
3. 跳躍級配
4. 白華
5. 吹製瀝青
6. 木料數量計算單位「才」

## 二、簡答題：(共 40 分)

1. 敘述 ASTM 規範有關細骨材篩分析中 FM 的意義。(5 分)
2. 簡述地工織物的功能。(5 分)
3. 簡述一般影響材料性質的因素。(5 分)
4. 敘述使用輸氣摻料對混凝土之影響。(10 分)
5. 繪圖並敘述鋼材拉伸試驗中各階段應力應變之關係。(15 分)

## 三、問答題：(共 30 分)

請詳細敘述影響混凝土強度的因素。(30 分)