

# 國立臺北科技大學九十六學年度碩士班招生考試

系所組別：5130 建築與都市設計研究所丙組

## 第二節 工程材料與施工 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，任選四題作答，每題 25 分，配分共 100 分。請依序答題，答題超過四題者，僅計其前四題得分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、在潮濕多雨地區，某公共建築物大門前有一高差 110 公分之露天階梯，試述選擇其鋪面材料應注意事項，並以剖面詳圖舉例說明其構造作法、材料規格、與梯級尺度。
- 二、請列舉在高樓層之大面積樓版混凝土灌漿作業時，如何確保其品質與安全應注意之要點。
- 三、某建築之結構柱梁，可以選用大斷面之木料與 H 型鋼，請比較這兩種材料遇到火災時的材料特性，以及提升其防火耐燃性能之必要措施。
- 四、在一塊 RC 樓版之底部發現中央區域有與樓版短邊平行之多條裂紋，請研判形成此裂紋之可能原因，並提出修復補強之對策。
- 五、一座有五層地下室之高層建築，若以逆打工法施作地下樓層，請說明從連續壁施作開始至地下結構體完成之詳細施工項目與順序。