

國立臺北科技大學

九十二學年度工程科技研究所博士班入學考試

土木與防災（土木與防災組）試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

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

注意事項：

1. 本試題共【六】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、試就個人之觀點及認知說明「土木」與「防災」之相關性，並提出可能有效之宣示策略。(30分)

選答題：下列五大題請任選兩題作答，每題 35 分。

- 二、請試就材料及力學之觀點說明鋼筋混凝土結構物老化或受地震損壞常見之破壞模式及可能最有效的補強方式。
- 三、試說明「防災決策支援系統」之目的、種類、內涵、及架構概念，並請就國內之防災體系現況，提出實際可行之架構構想。
- 四、試列舉國內常見之典型「都市型災害」(不含火災)，並請就國內現有之防災體系及能力，提出實際可行之防災規劃。
- 五、試針對高樓層及低樓層火災災害，說明消防管理與火災特性及救災策略之關聯性，並指出最緊要之部分。
- 六、試就目前「生態工法」(ecology engineering methods)概念與防災之相關議題，提出個人見解。