

# 國立交通大學 108 學年度第 1 學期

## 博士班資格考筆試考試試題

土木工程學系 營管組

科目：工程專案管理實務

選考學生數：4

考試時間：60min

共 1 頁，第 1 頁

共四題，每題 25 分，總計 100 分

1. 何謂 Project Charter，其主要內容為何？其內一般含有重要課題之控管表格，請列舉一例(表格)。
2. 如何提昇專案管理能力，請以梅田弘之所提之策略作答。
3. 請參考 PMI PMBOK® 建構營建專案管理知識體系並予以簡要說明。
4. 請簡要說明，你認為工程有專案管理跟沒專案管理主要有甚麼差別？另工程專案管理實務課程所要傳達的重要思維有哪些，請列舉二例說明。

# 國立交通大學 108 學年度第 1 學期

## 博士班資格考筆試考試試題

土木工程學系 營管組

科目：BIM 與電腦應用

選考學生數：1

考試時間：60min

共 1 頁，第 1 頁

- 一、 BIM 技術是國內公、私部門積極採用的創新技術。現階段公共工程業主要求設計或施工階段導入此一技術，您認為業主是否應該編列預算支應？理由為何？(20 分)
- 二、 由於業主是應用 BIM 技術成功與否的重要關鍵，請說明若要制定應用 BIM 之業主需求(Employer's Information Requirements)，其內容應該要至少包含哪些內容？(25 分)
- 三、 BIM 應用(BIM Uses)，係指應用 BIM 技術可以完成的功能或效用，目前國際上通用的 BIM 應用至少有 24 種。請分別針對可用在設計、施工與營運維護階段的各一種 BIM 應用，說明其意義與可以帶來的效益。(30 分)
- 四、 專案管理軟體一般可以規劃與控制專案的時間與成本，以利專案可以順利完成。若您是一位專案經理，請問您如何透過專案管理軟體執行專案之規劃與控制？(25 分)