

國立臺北科技大學 105 學年度碩士班招生考試

系所組別：3130 土木工程系土木與防災碩士班丙組

第二節 工程管理概論 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共七題，配分共 100 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)、請解釋下列各專有名詞 (每題 4 分，合計 20 分)

1. Joint Venture
2. Quality Takeoff
3. General Contractor
4. Low Carbon Construction
5. PCM

(二)、依據美國專案管理協會(PMI)之 PMBOK(A Guide to the Project Management Body of Knowledge)指南，專案管理包含哪十大知識領域。(合計 10 分)

(三)、試詳述公共工程三級品管制度中各級品管之內容。(合計 10 分)

(四)、請說明工程合約中總價契約(Lump Sum Contract)、單價承包契約(Unit Rate)、及比較兩者契約之優缺點？(合計 10 分)

(五)、試詳述「明細估價」與「估驗計價」之定義及適用時機。(合計 10 分)

(六)、假設北科大校園內正在興建教學大樓，以工程安全管理的角度而言，有哪些內容需要事先規劃與注意，請詳述說明。(合計 10 分)

