

國立交通大學 103 學年度碩士班考試入學試題

科目：計算機概論(3141)

考試日期：103 年 2 月 15 日 第 2 節

系所班別：土木工程學系 組別：土木系己組

第 1 頁, 共 1 頁

【可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

1. 說明關聯式資料庫與物件資料庫之基本架構，並說明兩者之優缺點。 10%
2. 說明 Javascript 架構與其在網路與行動裝置應用。 10%
3. 說明臉部辨識基本原理，並敘述其在商業之應用。 10%
4. 說明 RFID, NFC 之運作並舉例說明其應用。 10%
5. 試簡單設計一行動裝置 app 使用者界面，可登入使用者所在位置、目前時間、輸入目前工作。請說明需使用那些軟體技術。 10%
6. 何謂 Big data? 試說明之。 10%
7. 何謂 ETC? 如何利用 ETC 做加值應用? 10%
8. 試說明何謂建築資訊模型(BIM)，目前世界應用範圍，及我國應用情形。並探討未來可能應用之發展及其限制。 10%
9. 試說明雲端技術對土木工程未來之應用及其優缺點。 10%
10. 資訊工程在土木之應用有哪些? 並請就你未來有興趣做論文的方向擇二項詳細說明。 10%