

大葉大學 九十二 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙					
系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
設計研究所碩士班	乙組 工設	設計方法	4月13日	第一節	0830-1000

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

共乙頁

壹、設計發展過程中的哪一些階段需要藉由「設計方法」來加以分析、歸納或釐清？其理由與利基何在？（15%）

貳、「設計方法」中所需要運用到數理化工具的基礎與條件為何？試請說明（如可能，建議配合舉例說明）。（15%）

參、「創意」可以藉由「可控制」、「可規範」、「可程序化」的「設計方法」來加速或是廣泛的獲得嗎？如果您認為答案「是」，請說明有哪一些方法；如果答案「不是」，也請提出您的見解。（20%）

肆、廚房動線設計？（20%）

問題：請您以設計分析的方法，並呈現分析的結果，來提出最佳廚房空間配置圖。

廚房關聯要素提示：A 洗滌區，B 準備區（切菜、攪拌等工作區），C 烹煮區，D 櫥櫃區（碗盤等置放），E 冰箱（食物儲藏區），F 垃圾桶，G 餐桌。

伍、老王是位朝九晚五的上班族，每天都要通勤上下班。（30%）

假設：老王可選擇的交通方式有：（1）變速自行車、（2）機車、（3）自用小汽車、（4）市區公車（5）步行方式（6）計程車（7）捷運電聯車，七種方式。

今日老王的困難是：基於（a）省力性、（b）經濟性、（c）時效性、（d）環保性、（e）氣候性、（f）安全性、（g）機動性，七種考量均屬重要的情況下，不知如何選擇與採用何種交通方式上下班。

問題：請您以設計分析的方法，並呈現分析的結果，來說服老王選擇何種交通方式最佳；最能兼顧各考量點？為老王解決困難。

（備註：所需之客觀資料或數據，請自行假設。）