

中原大學 94 學年度碩士班入學考試

3 月 20 日 16:00~17:30 土木工程系運輸組

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：運輸工程及運輸規劃

(共 1 頁第 1 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

- 一、 試述槽化島之類型及其在道路交通上之功能。(15 分)
- 二、 解釋 design vehicle 之含意，並說明其如何影響道路工程之規劃及設計。(15 分)
- 三、 說明道路容量分析 (capacity analysis) 中用以修正理想容量值之各項修正係數含意。(15 分)
- 四、 欲設計一豎曲線聯接 2% 及 -3% 之坡度，豎曲線長 1200 公尺，求
 1. VPC 點與 VPI 點高差=? VPC 點與 VPT 點高差=? (8 分)
 2. 此曲線頂點之支距 (offset, y) = ? 和 VPC 點之水平距=? 高差=? (12 分)
 3. 繪圖示意之。(5 分)
- 五、 試述運輸規劃中 3C 規劃原則之意義，並舉例說明。(15 分)
- 六、 在運輸需求分析之 trip generation 模式中通常使用旅次率法(trip rate analysis)，試述其分析過程，並分別就旅次產生與旅次吸引常用之影響因子舉例之。(15 分)