



國立臺灣海洋大學一〇〇學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：運輸學

系所名稱：河海工程學系碩士班大地工程組(交通運輸領域)

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

1. 請以永續發展的觀點，比較下列三種東砂北運方式的優缺點：

(1) 公路運輸(純砂石車)

(2) 鐵路複合運輸(台鐵+砂石車)

(3) 水路複合運輸(船舶+砂石車)

(25 分)

2. 在歷次全國能源會議均討論到「汽燃費隨油徵收」議題，然而目前仍然採取「汽燃費隨車徵收」方式；請分別就制度面與執行面比較兩種徵收方式的優缺點。

(25 分)

3. 何謂需求反應式運輸系統(Demand Response Transportation System, DRTS)? 請以國內任一地區舉例說明如何應用 DRTS 改善交通問題。

(25 分)

4. 請說明道路服務水準(Level of Service, LOS)的涵義；以及如何應用不同的指標來檢視一個路段或路口的服務水準?

(25 分)