

逢甲大學100學年度碩士班招生考試試題

編號：102 科目代碼：109

科目	運輸工程	適用系所	運輸科技與管理學系甲組	時間	100分鐘
----	------	------	-------------	----	-------

※請務必在答案卷作答區內作答。

每題12.5分，請盡量作答。

1. 試詳述何謂「長銑鋼軌」，其與傳統鋼軌之差異性為何？
2. 茲以台中市（縣市合併前）為例，試申論興建捷運系統後，其對公車營運之影響為何？詳述之。
3. 用於軌道路線中之護軌(Guard Rail)有哪些種類？申論之。
4. 試申論欲提升台灣高鐵之客運量，可行之配套措施有哪些？
5. 請問考量公路縱斷面設計時，所謂「臨界長度」及「限制長度」之意義為何？並請說明公路設置「爬坡車道」之時機為何？
6. 請問公路線形設計時，為什麼要有「超高」、「超高漸變」及「彎道加寬」等考量？試分別詳細說明之。
7. 我國高速公路常見的交流道型式有苜蓿葉型、喇叭型及鑽石型等，近年則出現有所謂「單點鑽石型」的交流道，試繪圖說明「單點鑽石型」交流道之特性，並請說明其與「鑽石型」交流道之最大差異為何？
8. 試說明設置橋樑伸縮縫之原因；請問我國常見的高速公路伸縮縫型式大致有哪些？並請說明上列型式伸縮縫之優缺點為何。