

102 碩士班在職生土木工程實務考題

1. 「路平專案」是各級地方政府之施政重點，請闡述造成道路不平的原因，以及確切的改善方案。(25%)
2. 傳統工程規劃與設計均以安全係數作為工程設施安全與否之評量依據，長久以來爭議不斷的核四亦不例外，似乎多數民眾不認同安全係數足以作為核四安全與否的保障，請以核四或任何重大工程為例，闡述安全係數、災害風險與安全成本之關係。(25%)
3. 台灣好不容易蓋了一條高速鐵路，但自從完工通車至今不到幾年的時間，一個嚴重的潛在問題已逐漸浮現，那就是中南部地區，特別是雲嘉南平原一帶的地層下陷問題已達不可忽視程度。請就你個人所知，說明台灣高速鐵路在雲嘉南一帶的地層下陷的主因為何？又有何補救之道？(25%)
4. 古人言「好事不出門，壞事傳千里」，土木工程師本是一個非常令人尊敬，社會地位崇高的職業，但反觀國內近幾年來，上了媒體的土木工程相關新聞，大都涉及到土木工程師涉嫌貪污舞弊問題的負面新聞，正面的新聞反而較少。試就你個人在職場上的瞭解，國內在這方面到底出了什麼問題？傳統的土木工程的倫理道德真是不復存在了嗎？(25%)