

高苑科技大學 99 學年度 土木工程 研究所碩士在職專班甄試入學考試試題卷

考試科目：土木施工實務

注意事項：1.請作答於另附之空白答案紙上，並註明題號，否則不予計分。

1. 何謂假設工程？並列舉三項在土木工程中經常使用之假設工程項目。 (10%)
2. 下列有關橋梁的施工法中，請任選一種說明工法概要：(1)平衡懸臂工法 (2)節塊推進工法 (3)支撐先進工法 (10%)
3. 請繪圖說明逆打工法的施工步驟，以及該工法之優缺點。 (20%)
4. 請簡述預力混凝土梁使用後拉法施加預力的過程；並說明預力損失之原因。 (20%)
5. 試比較鋼結構與鋼筋混凝土構造物之優缺點。 (20%)
6. 為縮短工期，在鋼筋混凝土工程的施工中，可採用哪些方法以達到提早拆模之目的？並略述各種方法的技術要點。 (20%)