

高苑科技大學 100 學年度 土木工程 研究所碩士在職專班甄試入學招生考試試題卷

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. 請說明鋼筋混凝土構造物中，柱子的箍筋具有何種功用以及施工上應注意之事項？(20%)
2. 試比較鋼結構與鋼筋混凝土構造物之優缺點。(20%)
3. 預拌混凝土由運抵工地開始至澆置施工完成，應注意哪些事項，以確保混凝土的品質。請分別從澆置前、澆置中與澆置後三個階段作說明。(20%)
4. 營建工程之臨時性擋土設施有鋼板樁、鋼軌樁、排樁、連續壁等多種，可用來防止開挖面崩坍及鄰近構造物損壞。請說明擋土工法選擇時，應考慮哪些因素。(20%)
5. 以下橋梁的施工法中，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 (20%)