

國立中央大學土木系八十八學年度碩士學程在職進修專班入學試題卷

報考組別：技術組

選考科目：大地工程

共__頁 第__頁

1. 台北市跨越基隆河之大直橋，因老舊需拆掉於原址重建新橋，新橋施工期間為維持交通仍舊通暢，擬於現有橋旁先搭建臨時便橋，以利新橋施工中車輛之通行；便橋之設計標準要求與新橋一樣，該處地層為軟弱深厚之基隆河黏土，且要求儘快完工，試問便橋之樁基礎採用何種施工方式為佳，請說明理由。(20分)
2. 說明地下連續壁之施工程序及注意事項。(20分)
3. 應如何進行大型工程之工址地盤調查作業。(20分)
4. 試說明如何進行隧道工程之設計與設計要點。(20分)
5. 試說明如何進行山坡地開發工程之設計與設計要點。(20分)