

國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系 碩士班 工程材料組(一般生)
土木工程學系 碩士班 工程材料組(在職生)

共 | 頁 第 | 頁

科目：工程材料

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

工程材料

1. 請詳述馬歇爾瀝青混凝土配合設計法(20%)。
2. 請說明波蜀蘭材料的作用原理與功用(15%)
3. 請說明水泥中主要成份及為何要常要在其中加入石膏。(15%)
4. 請說試驗室如何評估骨材之抗磨損與抗風化能力。(10%)
5. 請嘗試比較瀝青混凝土(柔性)與水泥混凝土(剛性)最為路面材料的優缺點。(20%)
6. 名詞說明 (20%)
 - (1) 黏滯度
 - (2) 標稱最大粒徑
 - (3) 扁平率
 - (4) 初凝
 - (5) 終凝

參考用