

國立臺灣海洋大學 101 學年度研究所博士班入學考試試題

考試科目：結構材料綜論

系所名稱：河海工程學系博士班結構工程組

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

- 一、請說明粉煤飛灰、矽灰及稻穀灰使用於混凝土中代替部分卜特蘭水泥的機理及意義。
(25分)
- 二、請說明混凝土是目前使用量最大的營建材料的原因及其發展過程。(25分)
- 三、請說明在永續發展的趨勢與目標下，營建產業與營建材料未來研發的策略。(25分)
- 四、請概述 RC 結構物的破(損)壞形式(依類別)、原因、檢測方法(含 NDT)及修補方法與材料。
(25分)