

國立臺北科技大學九十五學年度碩士班招生考試

系所組別：3301 材料科學與工程研究所不分組

第二節 工程材料（選考）試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共5題，配分共100分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

- 一、何謂延性鑄鐵(Ductile cast iron)? 並說明其製造方法? 如何以金相組織來區分其強度? (20分)
- 二、試述碳鋼之基本組織(最少須寫出5種)? 並說明其機械性質? (20分)
- 三、不銹鋼依其組織、成份可區分為幾類? 並說明各類之特性? (20分)
- 四、鋁合金之時效硬化處理應如何進行? 並敘述其析出之過程? (20分)
- 五、試述耐火材料應具備之條件? 並敘述耐火材料之分類? (20分)