

111 學年度材料科學與工程系甄選入學面試與術科實作說明

一、 共通注意事項:

1. 考生請攜帶足以證明本人之身分證件(須貼有照片，如身分證、駕照、學生證或健保 IC 卡)，並依排定時間完成報到手續。
2. 電機與電子群資電類及化工群考生 6 月 25 日(六)上午分別於本系二樓電腦教室或高分子實驗室舉行，考生個別施測時間將於考前公告本校招生訊息網頁 (<http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/admission>)。
3. 除機械群實作測驗需於 13:00 至 14:00 同時集中測驗外，電機與電子群資電類及化工群考生如遇考試時間重疊未能準時報到，請務必先來電系辦公室調整時間，於考試尚未完全結束前，在時間許可範圍內我們仍會為你(妳)安排考試。
4. 考試結束後，不再受理考生報到，亦不安排考試，該生視同缺考，考試成績以零分計算。

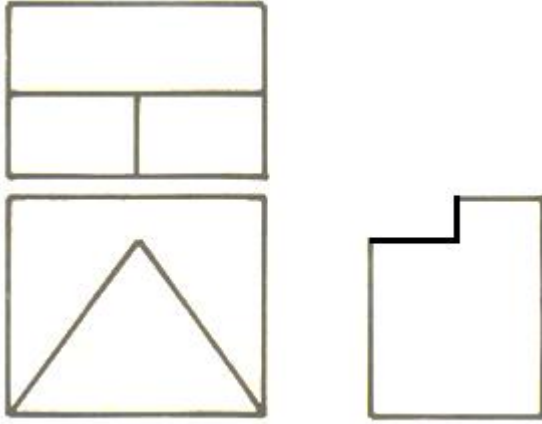
二、 考試內容說明:

本系高職端有機械群、電機與電子群資電類及化工群，術科實作測驗方式依不同類群分項進行，各群考試說明如下:

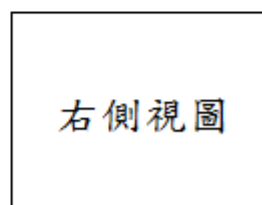
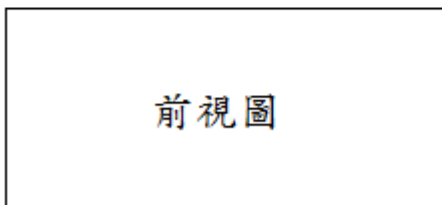
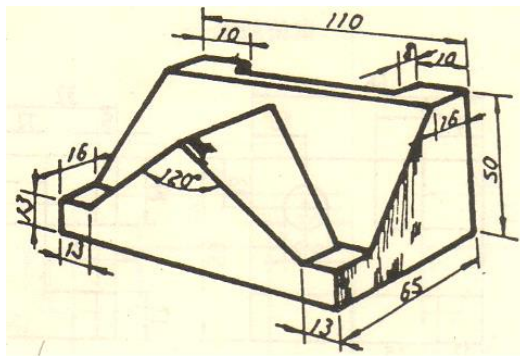
(一) 機械群考試說明:

1. 6 月 25 日(六)中午 12:30 至 12:50 至本校機械工程館材料系二樓非破壞實驗室報到。
2. 13:00 至 14:00 在非破壞實驗室進行術科實作測驗。
3. 14:10 開始在非破壞實驗室依序唱名進行面試。考生在二樓休息室內等待唱名，依序進行面試；若遇有考生缺考時，將依序遞補之，敬請考生留意，並請於休息室內耐心等待。
4. 題目範圍：(1)三視圖補線條；(2)依立體圖徒手繪製正確三視圖。
5. 評分方式：(1)依試題所示補足三視圖其中一視圖之線條，視圖補線條是否顯示正確性及完整性。
(2)依試題所示之立體圖，於指定作圖卷上依 1:1 比例，利用第三角法以鉛筆徒手繪製正確三視圖(前視圖、右側視圖、俯視圖)，無須標示尺寸。
6. 實作時間: 60 分鐘(機械類組考生因術科實作採同一時間集中測試，為維護公平性，考生不得以任何理由要求更改測試時間，報名時應注意測試時段，以免衝堂。)
7. 考生自備物品：三角板、直尺、鉛筆、橡皮擦。
8. 停電處置措施:因停電對考生作答影響不大，考試期間如遇停電請考生持續作答。
9. 實作範例：(本範例僅供參考)

(1) 三視圖補線條



(2) 依立體圖繪製正確三視圖



(二) 電機與電子群資電類考試說明：

1. 6月25日(六)上午考生在排定時間前20分鐘至本校機械工程館材料系二樓電腦教室前報到。
2. 9:00開始在電腦教室進行面試及術科實作測驗。
3. 報到後請一律在二樓休息室內等待唱名依序進行考試。若遇有考生缺考時，將依序遞補之，敬請考生留意，並請於休息室內耐心等待。
4. 題目範圍：基礎元件判定及量測。
5. 考生自備物品：三用電錶(指針式或數位式均可)。
6. 考場將提供術科實作題目必須之元件材料(包含電阻、電容、電感、麵包板等)、電源，上述的物品與材料，考生不得自行攜帶，違反規定者以『零分』計。

7. 評分項目分基礎元件判定及基礎元件量測。
8. 實作時間: 10 分鐘
9. 停電處置措施: 因停電對考生作答影響不大，考試期間如遇停電請考生持續作答。
10. 實作範例：
 - (1) 抽籤選出電子元件(電阻及電容)，說明該元件的名稱及規格。
例如: 抽籤號碼為 1 號，說出 1 號元件的名稱及規格(如電阻，電阻值為 1K 歐姆)
 - (2) 抽籤選出一電阻配置圖，將數個給定之電阻，依電路圖在麵包板上經串、並聯連接之後，以三用電錶測量其等效電阻值，並計算出理論值並與實測值相比較。
例如：有三個電阻 1k, 2k, 3k 經並聯後，以三用電錶測量其等效電阻值，並與理論計算值相比較。

(三) 化工群考試說明:

1. 6 月 25 日(六)上午考生在排定時間前 20 分鐘至本校機械工程館材料系二樓高分子實驗室前報到。
2. 9:00 開始在 高分子實驗室進行面試及術科實作測驗。
3. 報到後請一律在二樓休息室內等待唱名依序進行考試。若遇有考生缺考時，將依序遞補之，敬請考生留意，並請於休息室內耐心等待。
4. 題目範圍：酸鹼滴定量測。
5. 考生自備物品：白色實驗衣、護目鏡、計算機。
6. 評分項目: 定量器皿操作及溶液配製、滴定操作及量測結果與數據整理。
7. 實作時間: 20 分鐘
8. 停電處置措施: 因停電對考生作答影響不大，考試期間如遇停電請考生持續作答。

三、 本系聯絡方式

聯絡人：材料科學與工程系 楊小姐

電話：05-6315461

傳真：05-6361981

網址：<https://mse.nfu.edu.tw/>