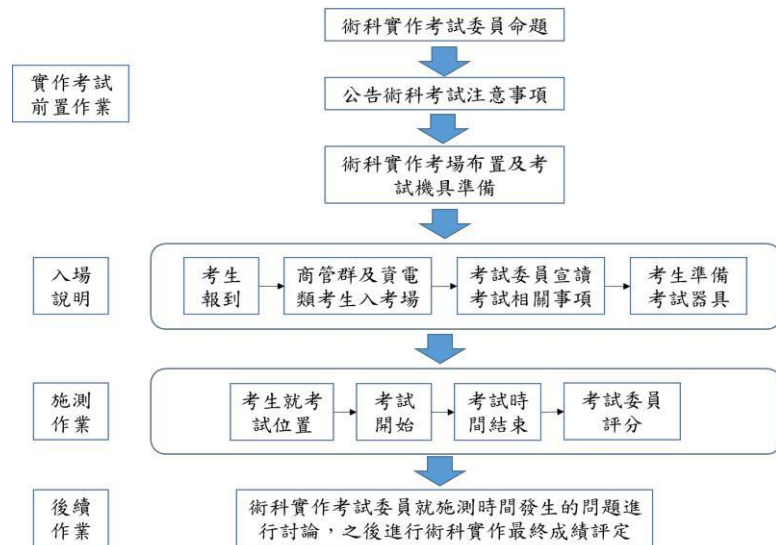


## 109 學年度國立虎尾科技大學資訊管理系術科考試規範說明

### 一、甄選入學成績分配說明：

統測成績	書面資料審查	面試	術科實作	成績總計
50%	20%	15%	15%	100%

### 二、術科實作考試流程：



### 三、考試內容說明

- (一)題目範圍：程式設計流程控制與資料結構。
- (二)提供設備：個人電腦（作業系統：Win10，軟體：Microsoft Visual Studio 2010 以上版本、Python 3.6 與 Spyder 3 編輯器以上版本）。
- (三)考生自備物品：藍色或黑色原子筆。
- (四)評分項目：程式設計邏輯 50%、與程式設計正確性 50%，相關評分表格式可參閱附件一。
- (五)作答方式：考生可針對各問題，任選 Visual Basic、C#或 Python 等上述程式語言之其中一項作為選擇作答方式，相關問題範例與作答內容可參閱附件二。
- (六)考試時禁止攜帶手機、任何會發出聲響、或可拍照之設備，違者予以扣減分數，若情節重大者以零分計算。
- (七)停電處置措施：實作測驗若遇停電時，將採用筆試及口試方式進行實作成績評量。
- (八)停止考試後，不可立即離開試場，先由考場監考老師與助教回收題目與答案卷，再由監考老師統一宣布離場。

# 109 學年度 國立虎尾科技大學 四技甄試入學

## 資訊管理系術科實作考試注意事項

### 一、 考試日期與時間：109 年 06 月 20 日(星期六)

	電機與電子群資電類	商業與管理群
集合時間	09:30	09:30
入場時間	09:50	09:50
材料與儀器檢查時間	9:50 ~ 10:00	9:50 ~ 10:00
開始考試(停止入場)	10:00 (10:05)	10:00 (10:05)
停止考試 (考試時間 60 分鐘)	11:00	11:00
離場時間	11:10	11:10

### 二、 集合地點：國立虎尾科技大學 第三校區 文理暨管理大樓 4F

考試地點：資訊管理系 CMA0402、CMA0403、CMA0405、CMA0406

(考試前一天將公布考場座位表於本系網站，或請當天可提早到校查看考場與座位表)。

### 三、 考試說明：

(一) 題目範圍：程式設計流程控制與資料結構。

(二) 提供設備：個人電腦 (作業系統：Win10，軟體：Microsoft Visual Studio 2010 以上版本、Python 3.6 與 Spyder 3 編輯器以上版本)。

(三) 考生自備物品：藍色或黑色原子筆。

(四) 評分項目與作答方式：各問題評分項目包含程式設計邏輯 50%、與程式設計正確性 50%，相關評分格式可參閱附件一。針對各問題，考生可任選 Visual Basic、C# 或 Python 等上述程式語言之其中一項作為選擇作答方式，相關問題範例與作答內容可參閱附件二。

(五) 考試時禁止攜帶手機、任何會發出聲響、或可拍照之設備，違者予以扣減分數，若情節重大者以零分計算。

(六) 停止考試後，不可立即離開試場，先由考場監考老師與助教回收題目與答案卷，再由監考老師統一宣布離場。

### 四、 應試時請務必攜帶身分證件放置於桌面以利檢核，並請注意個人儀容。

### 五、 考試注意事項及術科實作排序時間表，可上本系網站查詢，網址如下：

<http://nfuim.nfu.edu.tw/index.php/zh>

連絡電話：(05)631-5731 傳真號碼：(05)636-4127

附件一

術科實作評分表

以零分計分項目：		提前離場時間： 時 分			
一、放棄考試提前離場。□		列為左邊項目中之任一者以「零分」計分。 考生簽名：			
二、考試時坐錯位置。□					
三、未使用考場提供設備。□					
項目	評分標準	扣分	實扣分數	實得分數	備註
程式設計邏輯	50%				
程式設計正確性	50%				
總和			(B)	(A)	
總分(C) = (A) - (B)				(C)	

## 附件二

題目與作答參考範例：

所謂完全數(Perfect Number)是它所有的真因子（即除了自身以外的因數）的和，恰好等於它本身。例如：6 它有因數 1、2、3、6，除去它本身 6 外，其餘 3 個數相加， $1+2+3=6$ ，恰好等於本身。又例如 28 也是完全數，它有因數 1、2、4、7、14、28，除去它本身 28 外，其餘 5 個數相加， $1+2+4+7+14=28$ ，也恰好等於本身。試設計程式找出介於 1 到 1000 之間所有完全數，參考作答如下：

若選擇以 Visual Basic 作答：

```
1 Sub Main()  
2     Dim sum As Integer  
3     Dim I, J As Integer  
4  
5     For I = 1 To 1000  
6  
7         sum = 0  
8  
9         For J = 1 To I - 1  
10            If I Mod J = 0 Then  
11                sum = sum + J  
12            End If  
13        Next  
14  
15        If I = sum Then  
16            Console.WriteLine(I)  
17        End If  
18  
19    Next  
20  
21    Console.Read()  
22  
23 End Sub
```

若選擇以 C# 作答:

```
1 static void Main()
2 {
3     int sum;
4     for (var i = 1; i <= 1000; i++)
5     {
6         sum = 0;
7         for (var j = 1; j < i; j++)
8         {
9             if (i % j == 0)
10            {
11                sum += j;
12            }
13        }
14        if (i == sum)
15        {
16            Console.WriteLine(i);
17        }
18    }
19    Console.Read();
20 }
21
```

若選擇以 Python 作答：

```
1 for i in range(1,1001):
2     sum=0
3     for j in range(1,i):
4         if i%j==0:
5             sum+=j
6     if i==sum:
7         print(i)
```