

助教工作項目

1. 收集課程資料



2. 彙整課程資料



3. 繳交課程資料

1. 收集-WHAT (1/4)

收集資料 (作業、報告、考試)	來源	電子檔	紙本	排列順序
A. 成績報告單	下載	✓	✓	❶
B. 題目	教師	✓	✓	❷
C. 學生繳交之 a. 作業 b. 報告 c. 答案卷 (高、中、低各取2份) (正本、影本均可)	課堂 收集	✓	✓	❸

1. 收集-成績報告單範例 (2/4)

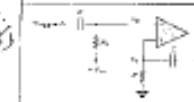
系 作業/考試 成績報告單				
99 學年度第 2 學期		課號：EE2009A 科目名稱：電子學 II		
		學分：3 教師：		
成績資訊：第 1 次期中考				
選修人數	93			
成績人數	93			
缺考(缺交)人數	0			
成績資訊	第 1 次期中考 (滿分 分)			
平均分數	71.5			
	學 號	姓 名	成 績	備 註
最高分 1	98	李○仁	125	
最高分 2	98	程○育	118	
中間分 1	97	沈○	70	
中間分 2	97	黃○		
最低分 1	98	黃○		
最低分 2	98	王○		
備 註				

<注意>

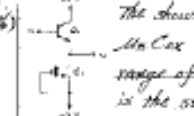
1. 請以電腦輸入，勿手寫。
2. 缺考、缺交者不計入成績人數 及平均分數計算。
3. 字型大小：12，Times New Roman，標楷體。

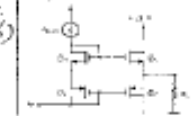
1. 收集-題目範例(3/4)

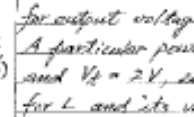
Electronics III 4th Exam.

1. (20%)  The left figure shows a monostable multivibrator circuit. In the stable state, $V_a = L$, $V_b = 0$, and $V_c = -V_{sat}$. The circuit can be triggered by applying a positive input pulse of height greater than V_{ref} . For normal operation, $C/R \ll CR$. Show the resulting waveforms of V_a and V_b . Also derive the expression for the pulse width T generated at the output.

2. (20%)  plot the transfer characteristics $V_5 - V_6$ of the circuit in figure (a), and $V_5 - V_6$ and $V_5 + V_6$ of the circuit in figure (b).

3. (20%)  The shown CMOS follower uses devices for which $V_{thn} = 0.7V$, $V_{thp} = 0.3V$, $\mu_n C_{ox} = 20 \mu A/V^2$, and $V_t = -2V$. For linear operation, what is the range of output voltages obtained with $R_d = 0$? With $R_d = 100 \Omega$? What is the smallest load resistor allowed for which a 1V peak sine-wave output is available? What is the corresponding power-conversion efficiency?

4. (20%)  The left figure shows a MOSFET class AB stage. All transistors have $V_{th} = 1V$, and $k_1 = k_2 = n k_3 = n k_4$, where $k = \mu C_{ox} W/L$ is the MOSFET transconductance parameter. Also, $k_3 = 2 \mu A/V^2$. For $I_{bias} = 100 \mu A$ and $R_L = 1 k\Omega$ find the value of n that results in a small-signal gain of 0.99 for output voltages around 0.

5. (20%)  A particular power MOSFET and $V_t = 2V$, enters for L and its value of velocity saturation begins $\mu_n = 500 \text{ cm}^2/V \cdot s$.

<注意>

1. 請將檔案掃描/影印成A4大小。
2. 請注意墨色濃淡。

1. 收集-答案卷範例(4/4)

從此處開始作答 (Start Here)

National Central University Examination Answer Sheet

☐ 平時考(Quiz)	☐ 期中考(Midterm)	☐ 期末考(Final)	得分 (Score) 100
科目 (Course Title) 電子		日期 (Date) 5/5	
系/級 (Department / Grade) 電機		班/組 (Class)	
學號 (Student ID) 955001091	姓名 (Name) 謝博丞		

2

1a) $V_0 = -15V \cdot \frac{1}{3} = -5V$

if $V_0 < -3V$, D_1 off

instead that, $V_0 = V_1 = -3V$

$\frac{V_0 + 5}{R} = -\frac{5 - V_0}{R} \Rightarrow V_0 + 5 = -5 + V_0$

when $V_0 > -3V$, D_1 on, V_0 is

so, no current through R

$\Rightarrow V_0 = V_1 = -3V$

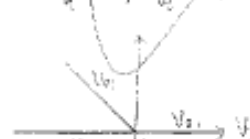
b)

when $V_0 < 0$, D_1 on, D_2 off

$\frac{V_0}{R} = -\frac{5 - V_0}{R}$

when $V_0 > 0$, D_1 on, D_2 on

$\frac{V_0}{R} = -\frac{5 - V_0}{R}$



<注意>

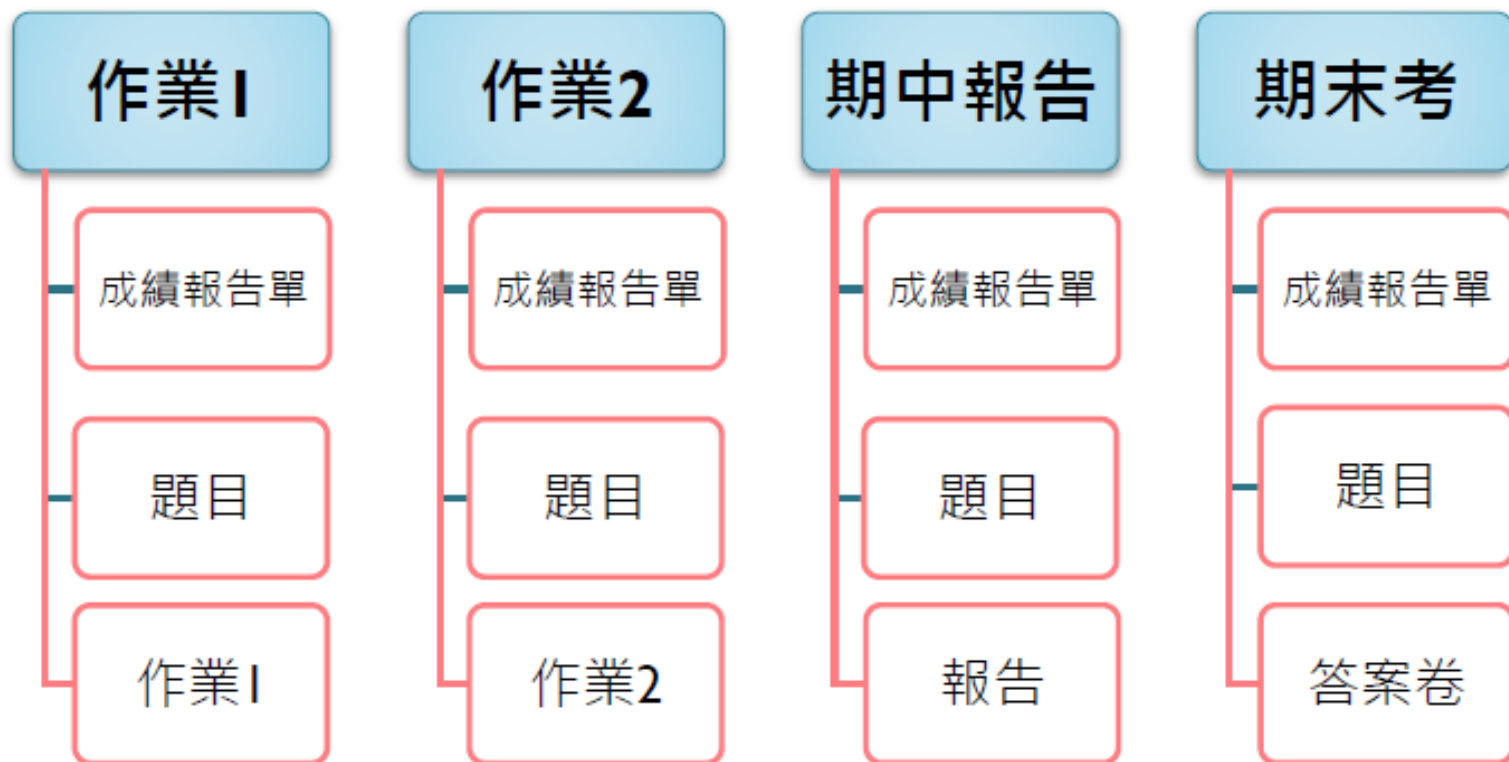
1. 請將檔案掃描/影印成A4大小。
2. 請注意墨色濃淡。

第四頁 (Page 4)

2. 彙整-紙本(1/4)

第1周

第18周



2. 彙整-紙本(2/4)

第1周

第18周

成績報告單(封面)

作業
1

作業
2

期中報告

期末考

<注意>

請勿使用釘書機裝訂，改由迴紋針
或燕尾夾裝訂(可與系辦借用)。



2. 彙整-電子檔掃描(3/4)

1. 電源

2. 傳送

3. 電子郵件

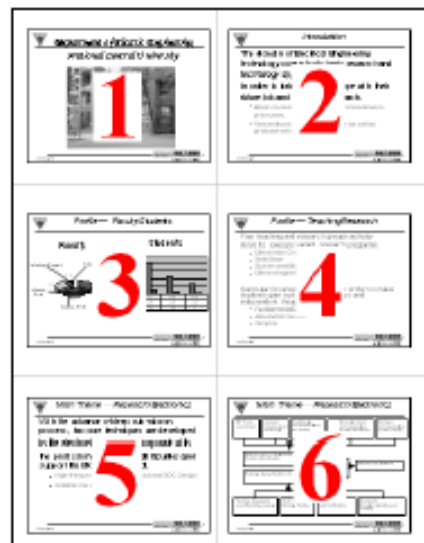
3. 其他類型資料(1/2)

■ 簡報檔(powerpoint)：

- ✓ 紙本：6張簡報為一面，雙面列印
- ✓ 電子檔：直接繳交

■ 口頭報告、上機考試：

- ✓ 6張清晰照片，將檔案貼於簡報(power point)，6張簡報為一面，以A4雙面列印，並附上「成績報告單」



3. 其他類型資料(2/2)

■ 實物作品：

- ✓ 高中低各2份作品拍照(清晰2張/人)，並將圖檔貼至簡報
- ✓ 以6張簡報為一面，以A4規格列印，並附上「作業/考試成績報告單」，連同實品一併繳送

4. 繳交(WHEN & HOW)

■ 繳交時間：

06月29日-07月03日 (期末考後1週內)

■ 繳交方式：

✓ 紙本：

✓ 電子檔：

檔名排序：科目代碼-科目名稱.班別-授課教師-
考試(作業)資訊

修平科技大學 103 學年度 第 2 學期 成績報告單

教師代碼：

科目代碼：CS002271

系(科別)：四技機械系 2年2班 組

時數：3 Sun Jul 12 14:16:07 CST 2015

學分：3 科目名稱：機構學

教師簽名：

序號	學 號	姓 名	學期成績
1	BA100014	廖崧嶂	60

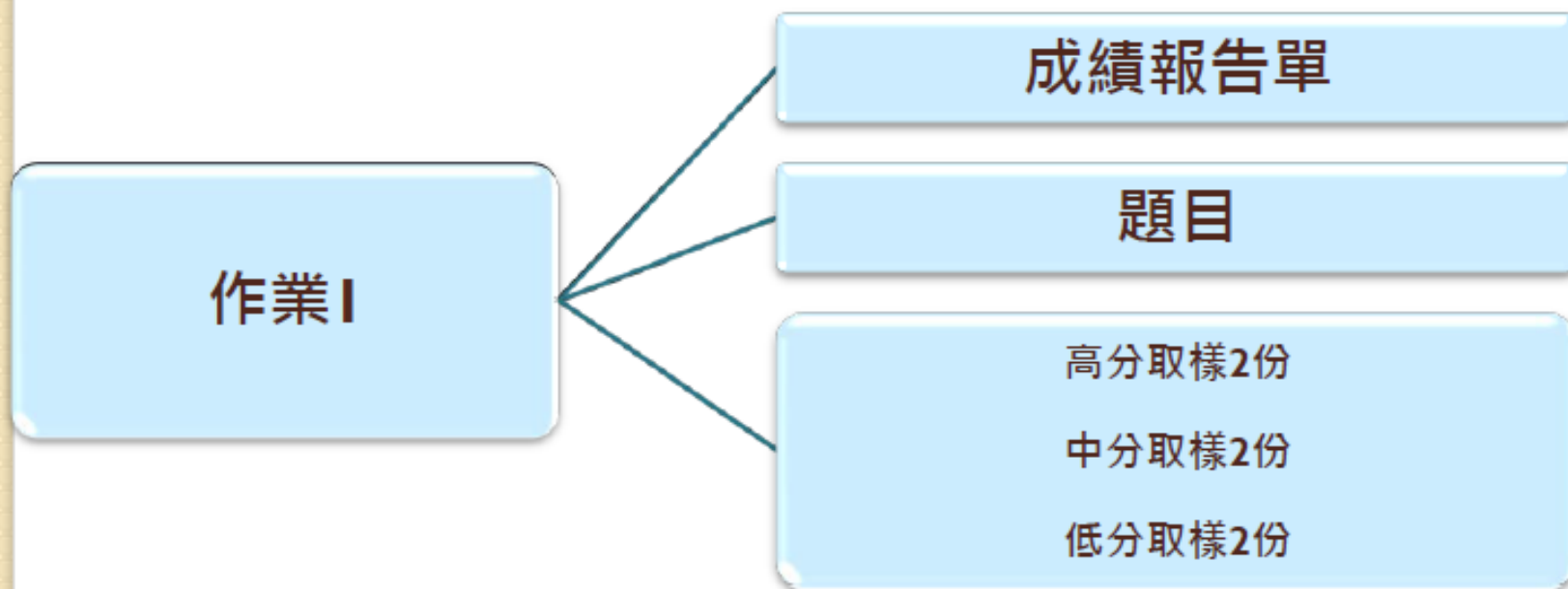
序號	學 號	姓 名	學期成績
41	HA98027	王柏竣	62

5. 其他注意事項(2/9)



- 歸檔錯誤

- ✓ 每個資料夾內包含三種檔案：成績報告單、高中低取樣(共六份)、題目卷



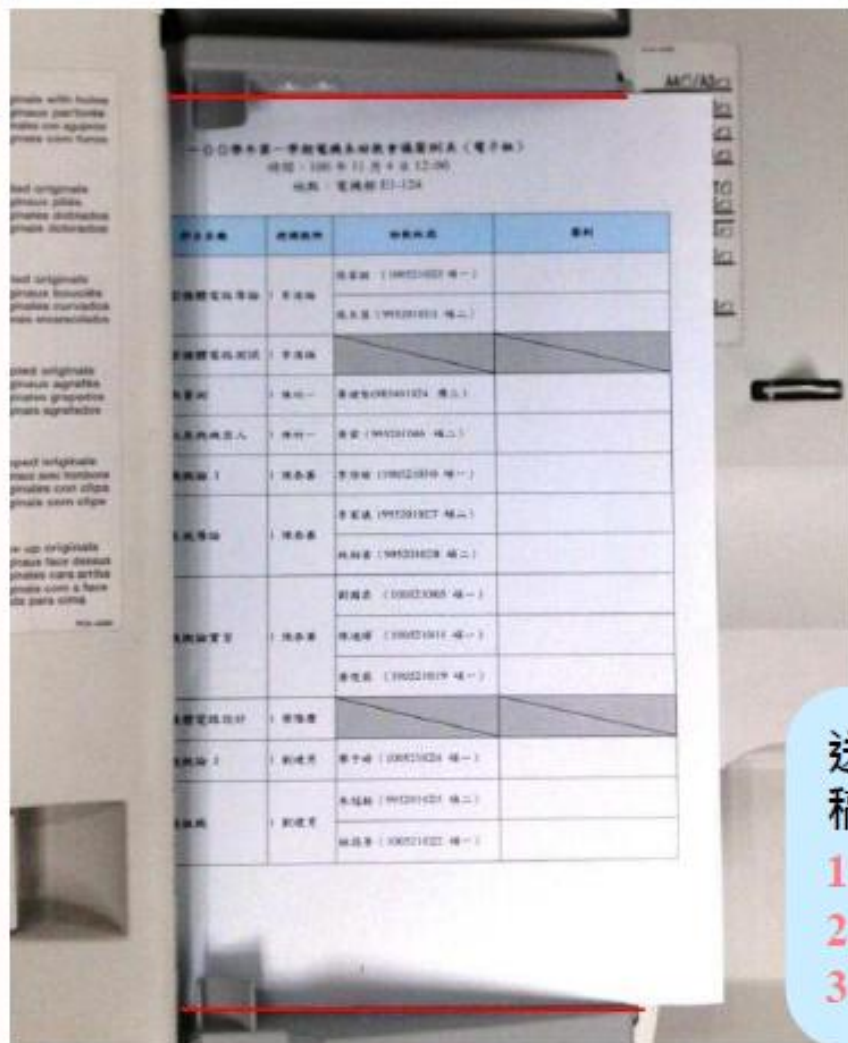
5. 其他注意事項(3/9)



掃描、列印錯誤：

- (1)未以A4尺寸掃描
- (2)掃描、列印不清
- (3)單面影印

5. 其他注意事項(7/9)



正確：
使用自動送稿機時，
原稿**面**朝上。

送稿有下列情形，請勿使用自動送稿機：

1. 打洞。
2. 紙面不平坦。
3. 附有訂書針或迴紋針。