



# 銘傳大學桃園校區 網路現況與成果報告

報告人：章肇杰 游象勇

銘傳大學資訊網路處

2001.06.14



# 報告大綱

- ◆ 壹、網路架構
- ◆ 貳、伺服器系統
- ◆ 參、網管系統
- ◆ 肆、遠距教學
- ◆ 伍、校園資訊系統
- ◆ 陸、網路大學
- ◆ 柒、整合式視訊系統
- ◆ 捌、未來規劃



# 網路使用人口

- 5個學院共計19個系所
- 專任教師約350人
- 專任職員約180人
- 護理人員、教官、約聘職員等約40人
- 學生約7,100人
- 總計約7,700人

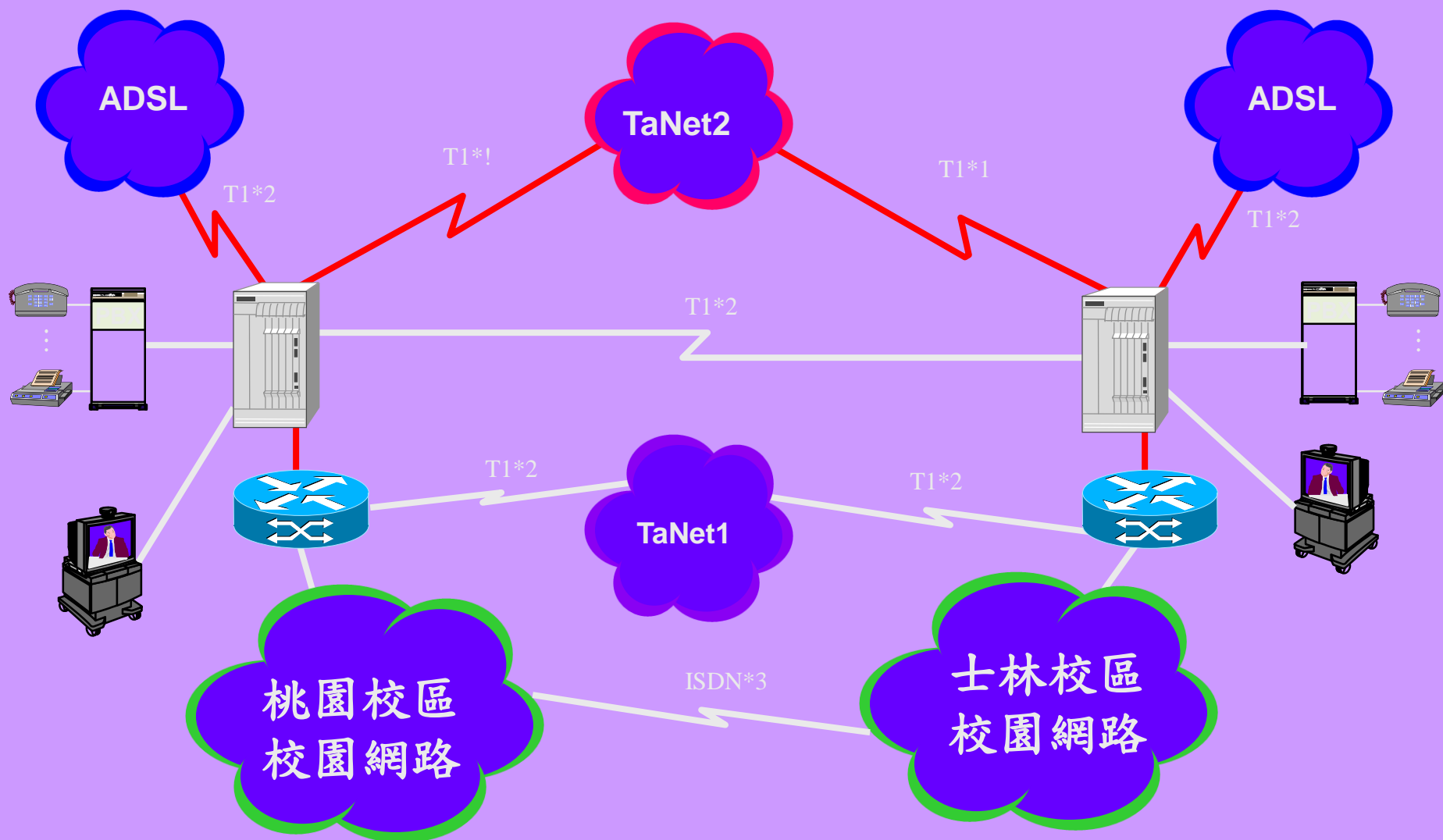


# 對外網路頻寬

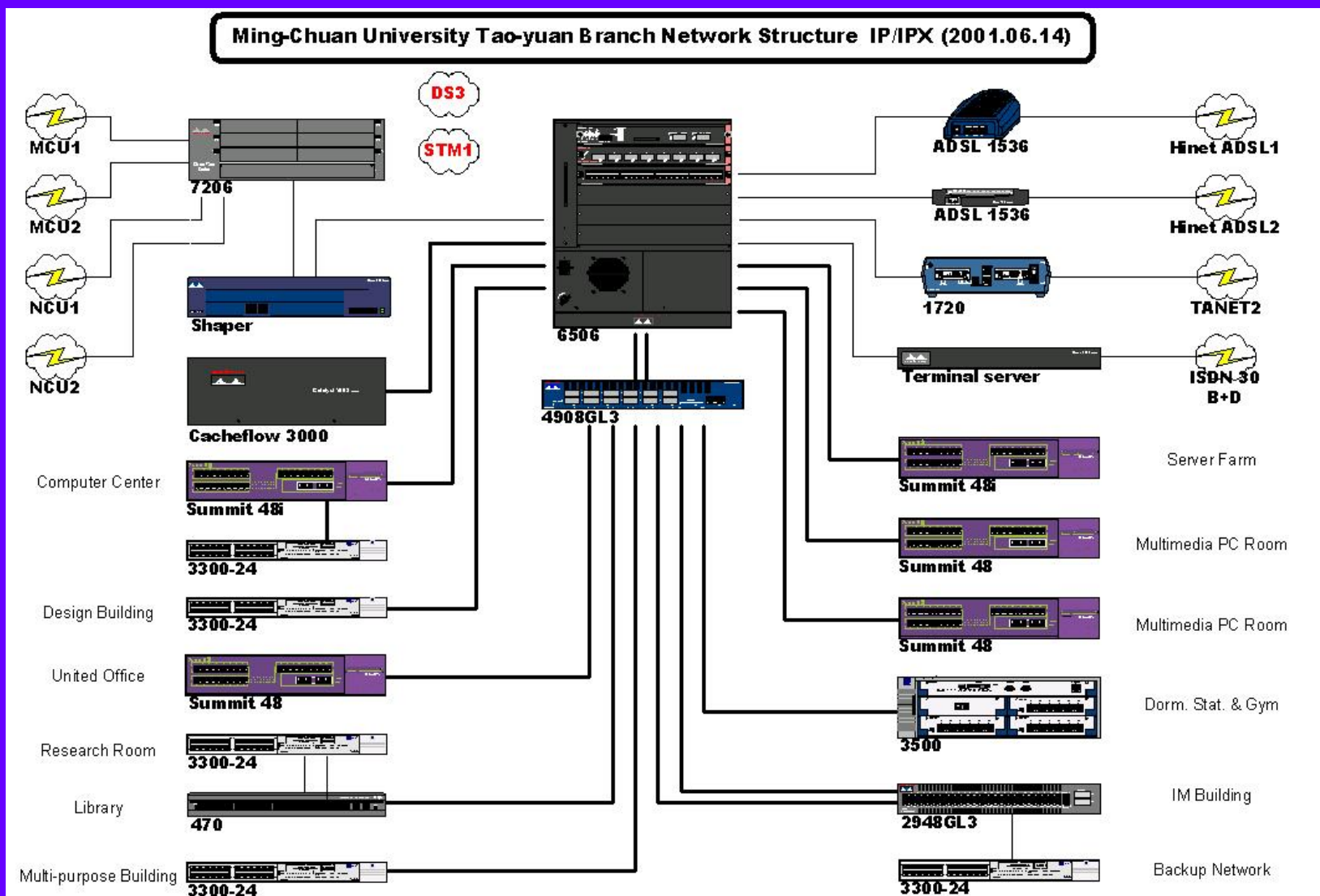
## ◆ 對外連線

- TANet 2xT1 (2x1.534Mbps)
- MCU (TP) 2xT1 (2x1.534Mbps)
- 透過Packet Shaper管理頻寬及流量
- TANet2 1xT1 (1x1.534Mbps)
- Hinet ADSL 2xT1 (2x1.544Mbps/384Kbps)
- 透過MRTG監測流量
- 總計10.8Mbps (下載) / 8.5Mbps (上傳)

# 銘傳大學網路架構圖



# 桃園校區網路架構圖





# 伺服器系統

- ◆ 提供服務的伺服器：
  - Mail server
  - WWW server ([www.tj.mcu.edu.tw](http://www.tj.mcu.edu.tw))
  - FTP server
  - DNS server
  - DHCP server
  - WINS server
  - Application server
  - Terminal server (56Kbps)
  - BBS



# 網管系統(Packet Shaper)

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Home Personal Bar Search Favorites

Address http:// Go Links >>

**PACKETWISE TECHNOLOGY** PolicyConsole

Home Setup Manage Monitor Report Help Feedback Access: Touch

**PacketShaper®** Monitor Traffic

Click "Clear Stats ..." to reset values shown in GREEN.

Update Auto (+3 sec) Stop auto Display All classes Clear Stats ... Go to [Monitor Events](#) [Monitor Response Time](#) [Traffic Class Test](#)

☐ Stats only

| Traffic Class Name | Class Hits | Policy Hits | Current (bps) | 1 Min (bps) | Peak (bps) | Guar. Rate Failures | Partition Min-Max | Policy Type (Pri.) Guar.-Limit | Top User Analysis |
|--------------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| IIMAP              | 129        | NA          | 0             | 0           | 1.2M       | 0                   |                   |                                |                   |
| IRC                | 1235       | NA          | 0             | 0           | 10.7k      | 0                   |                   |                                |                   |
| LDAP               | 110        | NA          | 0             | 0           | 326k       | 0                   |                   |                                |                   |
| lockd              | 0          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| LotusNotes         | 2          | NA          | 0             | 0           | 1          | 0                   |                   |                                |                   |
| Marimba            | 0          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| MPEG-Audio         | 3882       | NA          | 5749          | 14.8k       | 974k       | 0                   |                   |                                |                   |
| MPEG-Video         | 50         | NA          | 0             | 0           | 1.2M       | 0                   |                   |                                |                   |
| MSSQL              | 4          | 4           | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| NNTP               | 252        | NA          | 0             | 0           | 846k       | 0                   |                   |                                |                   |
| NTP                | 193        | NA          | 0             | 0           | 848        | 0                   |                   |                                |                   |
| NW5-CMD            | 2          | NA          | 0             | 0           | 118k       | 0                   |                   |                                |                   |
| Oracle             | 6          | NA          | 0             | 0           | 2669       | 0                   |                   |                                |                   |
| POP3               | 9391       | NA          | 0             | 70          | 1.7M       | 0                   |                   |                                |                   |
| RealAudio          | 70         | NA          | 0             | 0           | 677k       | 0                   |                   |                                |                   |
| RTCP-I             | 0          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| RTP-B              | 0          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| RTP-I              | 0          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| SMS-Chat           | 2          | NA          | 0             | 0           | 193        | 0                   |                   |                                |                   |
| SMS-File           | 1          | NA          | 0             | 0           | 0          | 0                   |                   |                                |                   |
| SMTP               | 271969     | NA          | 997           | 17.3k       | 1.5M       | 0                   |                   |                                |                   |

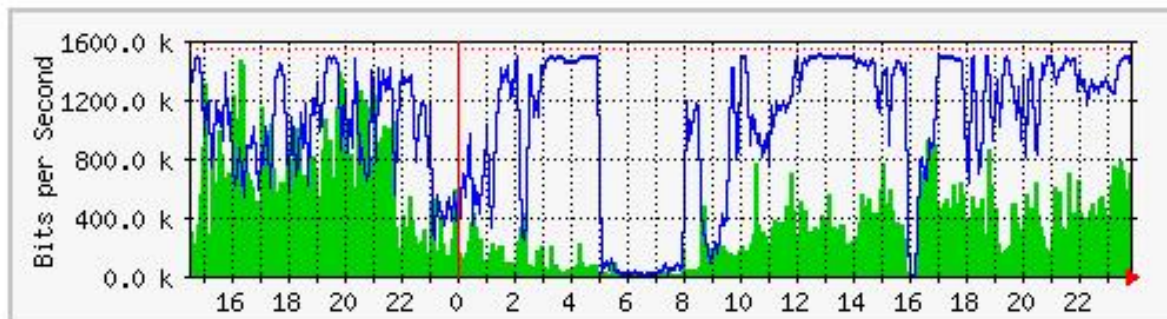
Priority (5)

Internet



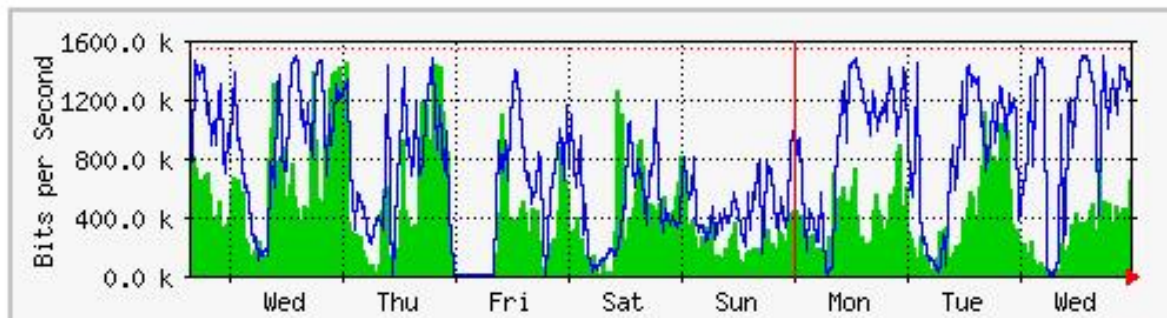
# 網管系統(MRTG)

`Daily' Graph (5 Minute Average)



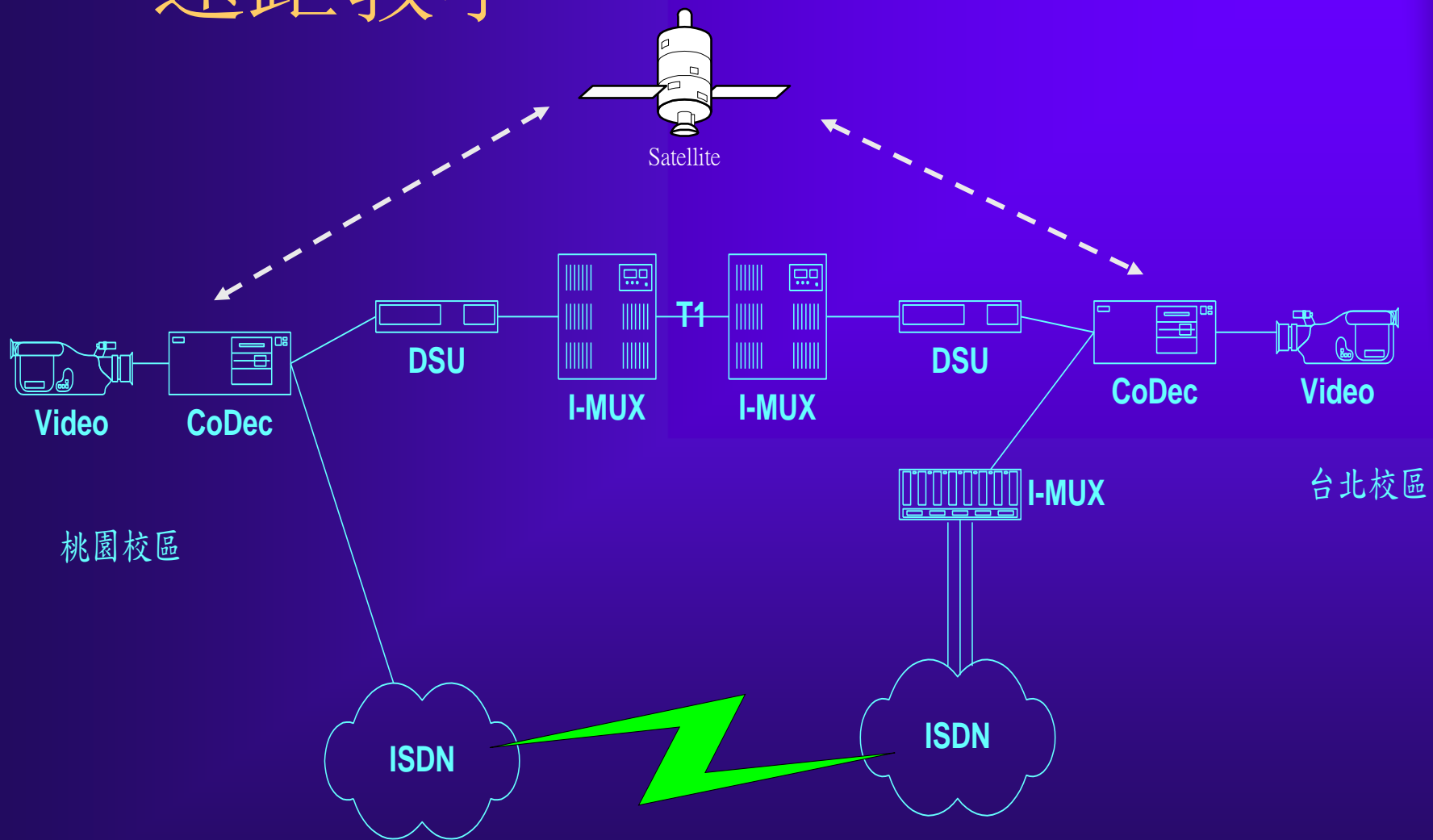
Max In: 1479.7 kb/s (95.8%) Average In: 403.4 kb/s (26.1%) Current In: 709.4 kb/s (45.9%)  
Max Out: 1504.9 kb/s (97.5%) Average Out: 1027.8 kb/s (66.6%) Current Out: 1407.9 kb/s (91.2%)

`Weekly' Graph (30 Minute Average)



Max In: 1460.2 kb/s (94.6%) Average In: 410.7 kb/s (26.6%) Current In: 669.2 kb/s (43.3%)  
Max Out: 1502.0 kb/s (97.3%) Average Out: 744.2 kb/s (48.2%) Current Out: 1356.7 kb/s (87.9%)

# 遠距教學













# 校園資訊系統(教師資訊系統)

歡迎 8200662

王金龍 老師登入



[登出](#)

[NEW!! 我的信箱](#)

8:00 - 5/18 9:00 暑修一期選課

## 89學年度第二學期課表

| 班級代號  | 科目代號/科目名稱                   |
|-------|-----------------------------|
| 13203 | <a href="#">13207 資料通訊</a>  |
| 13362 | <a href="#">13478 網路系統</a>  |
| 16201 | <a href="#">00997 班會</a>    |
| 16201 | <a href="#">16211 資傳理論</a>  |
| 75143 | <a href="#">75517 IT專題二</a> |



2001 年 6 月份

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |

## 教師個人資料

[導師班](#)

[授課課程表](#)

[課程大綱及教學進度](#)

[授課課程百分比/班級成績](#)

[調補課](#)

[任課課程考試日期](#)

[研究成果](#)

[出/缺勤成績](#)

[個人領用財產明細帳](#)

[更改密碼](#)

[調補課申請〈測試中〉](#)

## 全校教師資訊

[授課課程表](#)

[研究與著作](#)

[授課課程表](#)

## 授課班級資訊

[學生請假情況](#)

[學生座位表](#)

## 全校學生資訊

[開課課程表](#)

[個人選課資料](#)

[某班選課情況](#)

[期中、期末扣考名單](#)

[考程考場](#)

[獎懲資料](#)

[學籍](#)

[群育護照系統](#)



# 校園資訊系統(學生事務系統)

new window - Microsoft Internet Explorer

歡迎 87629611

劉璟汝 同學登入



[登出](#)

◎ 6/11 12:00 ~ 6/14 9:00 第二階段下學期課程初選...

◎ 暑修一期IC卡扣款日為5/28下午3:00 ... 請提前將所需款項匯入IC卡帳戶內...

◎ 暑修二期IC卡扣款日為 7/17下午 3:00 ... 請提前將所需款項匯入IC卡帳戶內...

## 正常學期選課

[初選](#)  
[個人選課查詢](#)  
[未滿班課程查詢](#)  
[開課資料查詢](#)

## 暑修一期選課

[選課](#) **HOT!! (5/15)**  
[個人選課查詢](#)  
[未滿班課程查詢](#)  
[開課資料查詢](#)

## 暑修二期選課

[選課](#)  
[個人選課查詢](#)  
[未滿班課程查詢](#)  
[開課資料查詢](#)

## 課務處理

[開課資料查詢](#)  
[教師課表查詢](#)  
[固定班級課表查詢](#)  
[調補課查詢](#)  
[授課內容查詢](#)

## 考勤處理

[線上請假系統](#)  
[各週請假查詢](#)  
[累計請假查詢](#)  
[扣考查詢](#)

## 選課資料

[個人選課資料查詢](#)  
[某班選課情況查詢](#)

## 成績查詢

[成績百分比查詢](#)  
[細項成績查詢](#)  
[學期成績查詢](#)

◆ [網路選課違規學生查詢](#)

◆ [網路選課優先順序查詢](#)

**HOT!! (2001/05/09)**

◆ [教育學程申請及查詢](#)

◆ [個人獎懲資料查詢](#)

◆ [考程考場資料查詢](#)

◆ [各項費用資料查詢](#)

◆ [密碼更正](#)

◆ [租屋資訊查詢](#)

[傳播學院](#)

[分系選填分發系統](#) **HOT!**

◆ [學生貸款查詢](#) **HOT!**

[學務課指組](#)

[群育護照系統](#) **HOT!**

[群育社團學生管理者](#) **HOT!**

# 網路大學



## 網路大學



NETWORK UNIV.



| 課 程 名 稱                         | 主 講 人 |                      |
|---------------------------------|-------|----------------------|
| Lesson1-An Advertising Campaign | 艾麗蓮   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 多媒體製作簡介                         | 徐熊健   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 多媒體導論                           | 徐熊健   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 初級日文第一講                         | 林立萍   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 財務工程與組合式財務操作-1                  | 盧陽正   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 財務工程與組合式財務操作-2                  | 盧陽正   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 商業設計之需求與電腦繪圖                    | 施令紅   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 證券交易法專題研究                       | 武永生   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 業務簡報寫作技巧-1                      | 樊中原   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 業務簡報寫作技巧-2                      | 樊中原   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 電子商務概念與架構-1                     | 盧俊成   | <a href="#">觀看課程</a> |
| 電子商務概念與架構-2                     | 盧俊成   | <a href="#">觀看課程</a> |



- 英語第 1 講第 1 課
- 英語第 1 講第 1 課
  - 英語第 1 講第 2 課
  - 英語第 1 講第 3 課
  - 英語第 1 講第 4 課
  - 英語第 1 講第 5 課
  - 英語第 1 講第 6 課
  - 英語第 1 講第 7 課
  - 英語第 1 講第 8 課
  - 英語第 1 講第 9 課
  - 英語第 1 講第 10 課
  - 英語第 1 講第 11 課



課程 網路媒體的挑戰

教授 楊志弘

Duration: 83:37 min.

網路媒體的挑戰(0:06)

大綱(1:05)

數位科技的挑戰(2:57)

網路媒體特性(10:48)

數位科技對傳播產業的影響  
(21:04)

網路媒體的願景(9:10)

# 大綱

一、數位科技的挑戰

二、網路媒體特性

三、數位科技對傳播產業的影響

四、網路媒體的願景

五、網路記者的參考網站



# 整合式視訊系統

- ◆ 遠距教學
- ◆ 視訊會議
- ◆ 無噪音廣播
- ◆ 校園有線電視教學
- ◆ 安全監控
- ◆ 隨選視訊
- ◆ 電子點名
- ◆ 網路系統
- ◆ 非同步遠距教學課程



# 主控機房

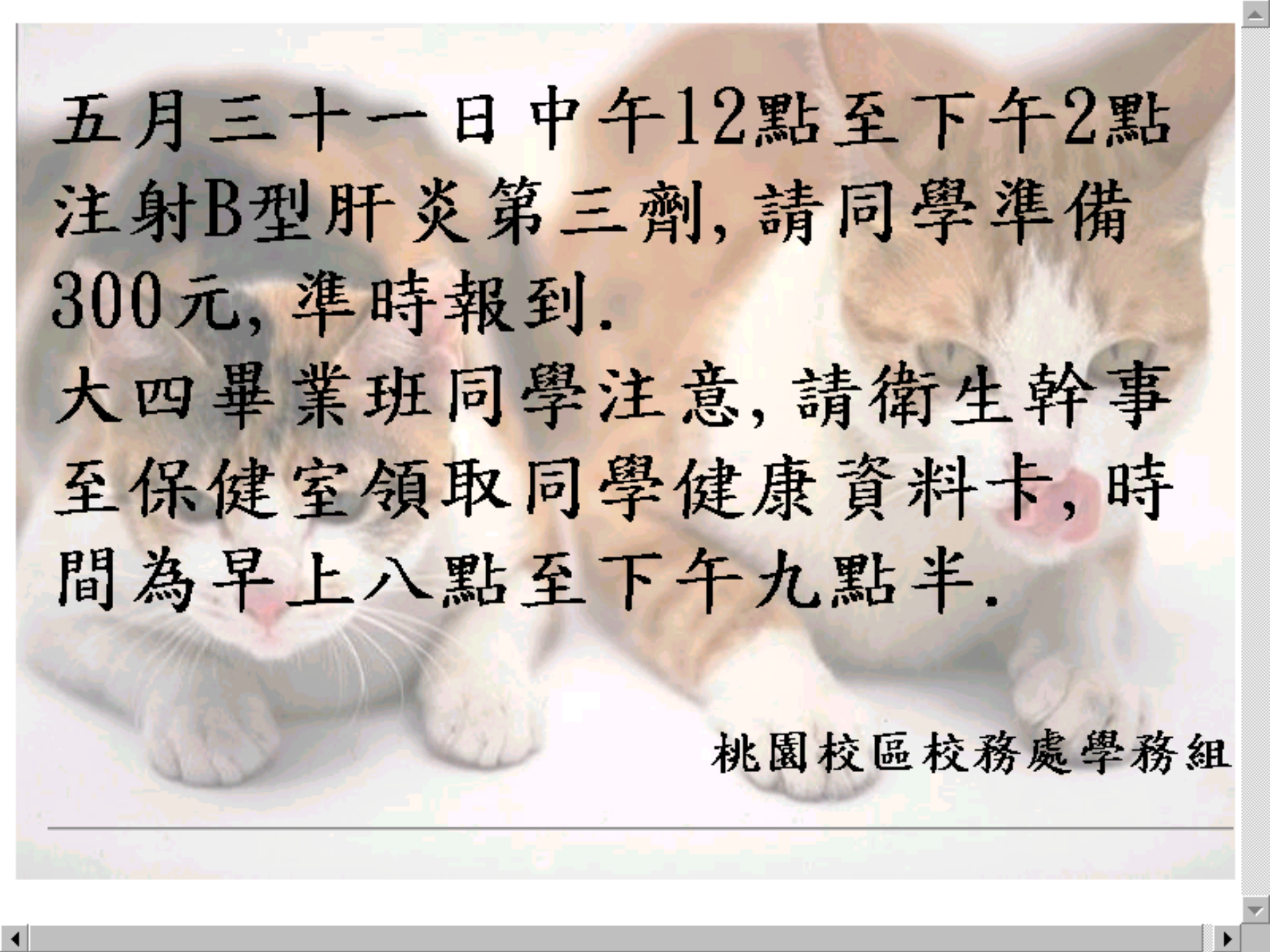








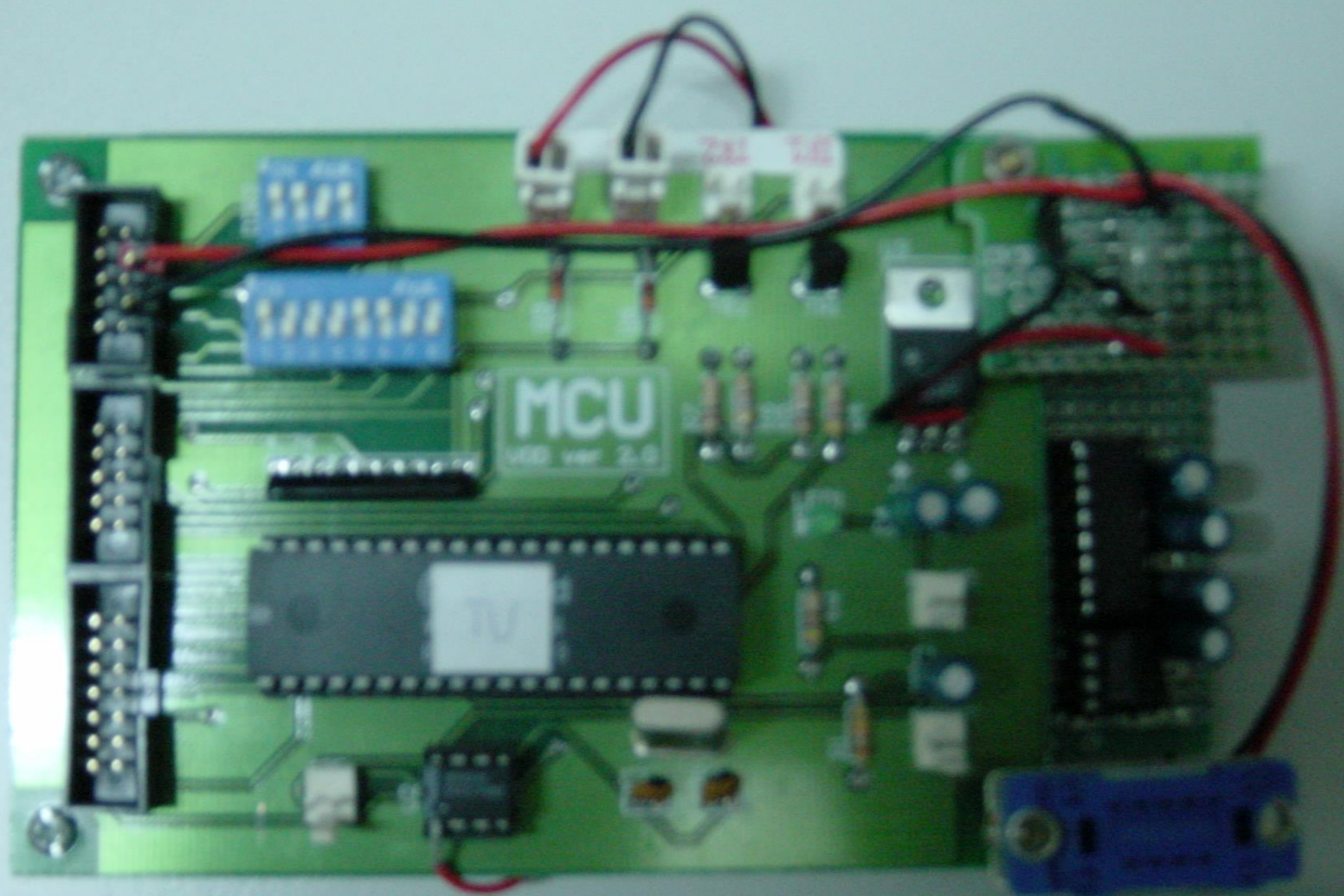


A background image showing two cats, one white and one orange, lying down on a light-colored surface. The white cat is on the left, and the orange cat is on the right. They are both looking towards the camera.

五月三十一日中午12點至下午2點  
注射B型肝炎第三劑, 請同學準備  
300元, 準時報到.

大四畢業班同學注意, 請衛生幹事  
至保健室領取同學健康資料卡, 時  
間為早上八點至下午九點半.

桃園校區校務處學務組







# 未來規劃

- WAN 頻寬提昇
- 校園無線網路 (Notebook)
- 中程微波通訊
- 3D虛擬攝影棚
- 數位式電話交換機