

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

### 一、各績效指標列表及趨勢分析

月份 \ 績效指標	可用率( $\geq 97.5\%$ )	故障率( $\leq 2\%$ ) (電腦)	故障率( $\leq 2\%$ ) (印表機)
2020 年 12 月	99.90%	0.10%	0.02%
2021 年 1 月	99.86%	0.14%	0.01%
2021 年 2 月	99.89%	0.11%	0.01%
2021 年 3 月	99.89%	0.11%	0.05%
2021 年 4 月	99.83%	0.17%	0.04%
2021 年 5 月	99.94%	0.06%	0.02%
2021 年 6 月	100.00%	0.00%	0.00%
2021 年 7 月	0.00%	0.00%	0.00%
2021 年 8 月	0.00%	0.00%	0.00%
2021 年 9 月	99.73%	0.27%	0.00%
2021 年 10 月	99.95%	0.05%	0.13%
2021 年 11 月	99.78%	0.22%	0.13%

### 二、不符合服務水準約定事項：無

### 三、工作的負荷特性及份量資訊：工讀生出勤率

月份	工讀生 需出席時數	工讀生 實際出席時數	出席率
2021 年 8 月	0	0	-
2021 年 9 月	636.5	636.5	100%
2021 年 10 月	3415	3413	99.94%

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

2021 年 11 月	3256.5	3255.5	99.97%
-------------	--------	--------	--------

註：本月份工讀生出勤率雖未達 100%，但經過人員調派並未影響各實習室之開放。

四、重大事件或變動後的績效分析：無

五、整合來自各個服務過程之資訊報告：

(一)本月服務台申訴(事件申請系統)件數：0 件；本學年累計：0 件

(二)變動需求單三天審核比例 $\geq 90\%$ ：0 件(100%)

(三)第一次上線成功率 $\geq 90\%$ ：0 件(100%)

(四)上線失敗復原計畫執行成功率 100%：無 (100%)

(五)其他管道建議申訴(資訊處留言版、校長板 bbs、師生座談會)件數：件數：0 件；本學年累計：申訴: 0 件；建議: 0 件

六、問題事件紀錄件數：無

七、預計變動時程表：無

八、服務請求(含建議、其他)統計：0 件；本學年累計：0 件

九、事件紀錄結案後，超過 3 個工作天之修改率  $\leq 4\%$ ：本月(0%，70 件) (含服務需求)，本學年累計 (0%，228 件)。

(自 2011 年 10 月起，原「事件紀錄內容的正確率  $\geq 95\%$ 」修改為「事件紀錄結案後，超過 3 個工作天之修改率  $\leq 4\%$ 」，同 PI 查核表內容)

十、供應商服務報告：0 件

十一、服務提升計畫：無

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

十二、重大事件：0 件

十三、趨勢分析：本月故障率雖比上個月高些，但並未影響同學之使用且績效亦達成指標。

製表人：

事件管理員：

組長：

# 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

## 附件一、電腦實習室上機管理系統統計及趨勢分析

### (一)當月份上機使用統計表

#### 1. 開放時間：週一～週五 08:20 ~ 21:00

實習室(台)	開機時數	借出時數	故障時數	維護時數	可使用時數	使用時數	可用率	借出率	使用率	故障率	人次	小時/人次
B201(84)	23408.00	0.00	57.71	560.00	22790.29	7786.97	99.75%	0.00%	34.17%	0.25%	14876	0.52
B203(87)	24244.00	0.00	3.29	435.00	23805.71	5314.27	99.99%	0.00%	22.32%	0.01%	6242	0.85
B204(78)	16796.00	0.00	14.81	520.00	16261.19	2756.31	99.91%	0.00%	16.95%	0.09%	2075	1.33
B206(51)	10982.00	0.00	36.11	354.00	10591.89	1501.49	99.66%	0.00%	14.18%	0.34%	921	1.63
B213(36)	7752.00	0.00	11.16	180.00	7560.84	2006.24	99.85%	0.00%	26.53%	0.15%	4387	0.46
E313(70)	17733.33	0.00	71.70	402.87	17258.77	6483.45	99.59%	0.00%	37.57%	0.41%	9399	0.69
總計	100915.33	0.00	194.78	2451.87	98268.69	25848.74	99.80%	0.00%	26.30%	0.20%	37900	0.68

註：E313 開放時間為週一～週日

#### 2. 開放時間：週一～週日 21:00 ~ 08:20

實習室(台)	開機時數	借出時數	故障時數	維護時數	可使用時數	使用時數	可用率	借出率	使用率	故障率	人次	小時/人次
E313(70)	13486.67	0.00	50.82	30.74	13405.11	1358.83	99.62%	0.00%	10.14%	0.38%	658	2.07
總計	13486.67	0.00	50.82	30.74	13405.11	1358.83	99.62%	0.00%	10.14%	0.38%	658	2.07

【註】公告開放時數=開機時數-維護時數

### (二)總體統計

月份	設備總數(台)	開機時數	借出時數	故障時數	維護時數	可使用時數	使用時數	可用率	借出率	使用率	故障率	人次	小時/人次
2020年12月	492台	168223.33	0.00	159.52	5580.24	162483.57	42003.71	99.90%	0.00%	25.85%	0.10%	54350	0.77
2021年1月	492台	54995.33	0.00	73.08	1210.00	53712.25	19881.64	99.86%	0.00%	37.02%	0.14%	25444	0.78

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

2021年2月	492台	38666.83	0.00	41.26	1080.00	37545.57	5659.83	99.89%	0.00%	15.07%	0.11%	11358	0.50
2021年3月	492台	144128.67	0.00	157.77	4580.00	139390.89	24744.56	99.89%	0.00%	17.75%	0.11%	38833	0.64
2021年4月	492台	117469.33	0.00	196.15	3370.00	113903.18	29138.97	99.83%	0.00%	25.58%	0.17%	40718	0.72
2021年5月	492台	81702.67	0.00	50.10	2420.00	79232.56	14600.17	99.94%	0.00%	18.43%	0.06%	19485	0.75
2021年6月	84台	15288.00	0.00	0.00	0.00	15288.00	838.76	100.00%	0.00%	5.49%	0.00%	576	1.46
2021年7月	0台	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00%
2021年8月	0台	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0.00%
2021年9月	206台	11544.67	0.00	31.29	151.13	11362.25	2560.12	99.73%	0.00%	22.53%	0.27%	4861	0.53
2021年10月	406台	124200.00	0.00	63.61	2670.03	121466.36	22451.00	99.95%	0.00%	18.48%	0.05%	30039	0.75
2021年11月	406台	114402.00	0.00	245.60	2482.60	111673.80	27207.57	99.78%	0.00%	24.36%	0.22%	38558	0.71

### (三)總體使用率及故障率與去年同期之比較

項目 月份	開放時間：08:20 ~ 21:00						開放時間：21:00 ~ 08:20					
	本年度		上年度		去年同期比較		本年度		上年度		去年同期比較	
	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率
2020年12月	27.26%	0.10%	40.12%	0.05%	-32.05%	100.00%	15.96%	0.08%	24.63%	0.10%	-35.20%	-20.00%
2021年1月	37.56%	0.15%	37.67%	0.05%	-0.29%	200.00%	30.97%	0.00%	16.56%	0.11%	87.02%	-
2021年2月	16.51%	0.10%	0.00%	0.00%	-	-	4.27%	0.16%	0.00%	0.00%	-	-
2021年3月	19.91%	0.11%	22.23%	0.03%	-10.44%	266.67%	5.72%	0.13%	0.00%	0.00%	-	-
2021年4月	27.69%	0.18%	31.03%	0.07%	-10.76%	157.14%	11.70%	0.14%	0.00%	0.00%	-	-
2021年5月	19.13%	0.06%	29.05%	0.03%	-34.15%	100.00%	11.27%	0.12%	0.00%	0.00%	-	-
2021年6月	5.49%	0.00%	40.50%	0.10%	-86.44%	-	-	-	0.00%	0.00%	-	-
2021年7月	0.00%	0.00%	8.23%	0.02%	-	-						
2021年8月	0.00%	0.00%	7.74%	0.00%	-	-						

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

2021 年 9 月	23.92%	0.30%	21.38%	0.16%	11.88%	87.50%	4.59%	0.00%	6.98%	0.13%	-34.24%	-
2021 年 10 月	20.18%	0.05%	24.81%	0.05%	-18.66%	0.00%	7.82%	0.04%	8.62%	0.06%	-9.28%	-33.33%
2021 年 11 月	26.30%	0.20%	29.65%	0.06%	-11.30%	233.33%	10.14%	0.38%	17.90%	0.23%	-43.35%	65.22%

(四)尖峰時段使用率及故障率與去年同期之比較(週一~週五):

項目 月份	開放時間：10:00 ~ 16:00						開放時間：21:00 ~ 24:00					
	本年度		上年度		去年同期比較		本年度		上年度		去年同期比較	
	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率
2020 年 12 月	33.93%	0.10%	47.68%	0.06%	-28.83%	70.15%	42.73%	0.16%	68.97%	0.13%	-38.05%	21.83%
2021 年 1 月	49.47%	0.12%	50.89%	0.09%	-2.78%	29.53%	70.62%	0.00%	48.05%	0.64%	46.96%	-
2021 年 2 月	23.94%	0.12%	0.00%	0.00%	-	-	10.61%	0.26%	0.00%	0.00%	-	-
2021 年 3 月	26.95%	0.10%	30.25%	0.04%	-10.91%	145.88%	16.44%	0.24%	0.00%	0.00%	-	-
2021 年 4 月	36.98%	0.12%	41.66%	0.08%	-11.23%	40.63%	34.02%	0.30%	0.00%	0.00%	-	-
2021 年 5 月	24.42%	0.06%	38.43%	0.03%	-36.45%	85.71%	29.16%	0.24%	0.00%	0.00%	-	-
2021 年 6 月	7.48%	0.00%	52.54%	0.12%	-85.76%	-	-	-	0.00%	0.00%	-	-
2021 年 7 月	0.00%	0.00%	16.24%	0.04%	-	-						
2021 年 8 月	0.00%	0.00%	14.81%	0.00%	-	-						
2021 年 9 月	32.32%	0.29%	29.50%	0.14%	9.57%	109.89%	9.49%	0.00%	17.26%	0.21%	-45.01%	-
2021 年 10 月	26.29%	0.05%	30.37%	0.04%	-13.43%	29.27%	21.10%	0.03%	27.28%	0.09%	-22.66%	-69.91%
2021 年 11 月	35.86%	0.16%	37.27%	0.06%	-3.78%	180.30%	25.77%	0.84%	47.93%	0.43%	-46.24%	92.78%

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

(五)尖峰時段使用率及故障率與去年同期之比較(週六及週日):

項目 月份	開放時間：12:00 ~ 18:00						開放時間：21:00 ~ 24:00					
	本年度		上年度		去年同期比較		本年度		上年度		去年同期比較	
	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率	使用率	故障率
2020 年 12 月	30.47%	0.00%	52.89%	0.00%	-42.38%	-			29.93%	0.00%	-	-
2021 年 1 月	27.16%	0.00%			-	-					-	-
2021 年 2 月	7.06%	0.00%	0.00%	0.00%	-	-					-	-
2021 年 3 月	11.30%	0.00%	18.90%	0.00%	-40.20%	-					-	-
2021 年 4 月	24.58%	0.16%	37.19%	0.05%	-33.89%	242.54%					-	-
2021 年 5 月	12.94%	0.00%	27.30%	0.00%	-52.60%	-					-	-
2021 年 6 月			39.85%	0.00%	-	-					-	-
2021 年 7 月												
2021 年 8 月												
2021 年 9 月	61.20%	0.62%	21.87%	0.00%	179.87%	-						
2021 年 10 月	10.59%	0.00%	18.10%	0.00%	-41.49%	-						
2021 年 11 月	21.84%	0.00%	24.66%	0.00%	-11.44%	-						

(六)趨勢分析：

1. 本月份各實習室使用率最高者為 E313 (37.57%)、其次為 B201 (34.17%)及 B213 (26.53%)。

由使用率中可見同學使用實習室之習慣，該 3 間實習室地處進出較方便的位置。

2. 本月份正常班的使用率較去年同期減少 11.30%，大夜班較去年同期亦減少 43.35%，

日、夜總計可用率為 99.78%，使用率為 24.36%，因此目前實習室平均可用容量應可滿足使用量需求。

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

### 附件二、電腦實習室服務事件申請統計及趨勢分析

(一) 2021 年 11 月電腦實習室、教室完修件數共計 70 件。事件數量為 70 件，其中資安事件 0 件，服務請求 0 件。

地點 處理單位	B113	B130	B201	B203	B204	B206	B213	B216	B217	B218	E313	其他	合計
實習室服務台	15	7	12	2	2	1	9	2	2	1	8		61
轉單維修隊處理			5	2			1				1		9
<b>總計</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>70</b>

(二)各月份事件統計

月份	事件件數					
	本年度		上年度(同月份)		日平均 成長率	總成長率
	事件量	日平均	事件量	日平均		
2021 年 8 月	93	—	89	4.24	—	—
2021 年 9 月	29	4.14	64	2.91	42.41%	-54.69%
2021 年 10 月	36	1.80	62	3.26	-44.84%	-41.94%
2021 年 11 月	77	3.50	71	3.38	3.52%	8.45%



## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

(三)完修件數之原因歸類細項統計表

原因歸類		電腦實習室及教室											合計	
項目	細項	B113	B130	B201	B203	B204	B206	B213	B216	B217	B218	E313	其他	
電腦 或 伺服器 軟 硬 體	中毒													0
	Microsoft Update													0
	惡意程式													0
	未安裝防毒軟體													0
	系統重灌													0
	系統問題						1							1
	應用程式													0
	軟體衝突													0
	設定問題		1		1				1					3
	帳號密碼問題													0
	主機板		3	3					4		2			12
	硬碟													0
	記憶體	2	3	4	1				2					12
	螢幕						1						1	2
	電源供應器	1												1
	鍵盤	2												2
	滑鼠			1										1
	介面卡	11		4	1				2	1				19
	耳機													0
	相關諮詢													0
軟體其他													0	
硬體其他								1				1	2	

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

原因歸類		電腦實習室及教室											合計	
項目	細項	B113	B130	B201	B203	B204	B206	B213	B216	B217	B218	E313	其他	
	光碟機													0
	讀卡機													0
	其他			1				1	1		1	2		6
印表機或掃描器	異物卡入			2	1			1				3		7
	碳粉匣/墨水													0
	滾輪故障										1			1
	皮套故障			3	1							1		5
	電路板													0
	其他											1		1
網路	網路設定													0
	IP 相衝													0
	網路卡、網路線或網點	1				1								2
	網路設備													0
	連線問題													0
	網路停權或恢復													0
	網路攻擊													0
	相關諮詢													0
	其他													0
服務請求	更換硬體													0
	重灌、安裝、設定													0
	資料救援、備份、移轉													0
	檢測、清潔積塵													0
	相關諮詢													0

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

原因歸類		電腦實習室及教室											合計	
項目	細項	B113	B130	B201	B203	B204	B206	B213	B216	B217	B218	E313	其他	
	紀錄查調													0
	協尋失物													0
	設備提供、借用													0
	建議													0
	申訴													0
	其他													0
	<b>服務請求小計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>總計</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>77</b>

### (四)趨勢分析：

1. 本月份事件發生量較前月份(36 件)多 34 件，與去年同期比較(71 件)少 1 件，事件類別統計分析，最多的幾項如下所述：
  - (1) 「電腦或伺服器軟硬體-介面卡」共 19 件，B113 11 件皆為金手指髒污，清潔後正常、B201 4 件，2 件清潔金手指後正常，2 件重設 BIOS 後正常，B213 2 件 1 件清潔金手指後正常，1 件還原卡損壞更換備品後正常，B203、B216 各 1 件，皆為金手指髒污，清潔後正常。
  - (2) 「電腦或伺服器軟硬體-主機板」共 12 件，B213 4 件 3 件重設後正常、1 件更換 CMOS 電池後正常，B130 3 件 2 件重設後正常、1 件主機板損壞更換備品後正常，B201 3 件 2 件重設後正常、1 件更換 CMOS 電池後正常，B217 2 件重設後正常。
  - (3) 「電腦或伺服器軟硬體-記憶體」共 12 件，B201 4 件、B130 3 件、B113、B213 各 2 件、B213 1 件，皆為金手指髒污，清潔後正常。
2. 電腦實習室及教室各間統計分析，以 B201 18 件為大宗，電腦主機板主機板記憶體、還原卡金手指髒污各 4 件、主機板問題 3 件，印表機問題 5 件，清潔處理或更換備品後皆正常；其餘平均分散無特殊異常狀況。
3. 「服務請求」：0 件。

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

### (二) 附件三、印表機提供服務統計

#### (一) 當月份印表機開放使用統計表

實習室(台)	開機時數	借出時數	故障時數	維護時數	可使用時數	可用率	借出率	故障率
B201(10)	2786.67	0.00	3.42	66.67	2716.58	99.87%	0.00%	0.13%
B203(10)	2786.67	0.00	0.44	50.00	2736.23	99.98%	0.00%	0.02%
B204(6)	1292.00	0.00	0.00	40.00	1252.00	100.00%	0.00%	0.00%
B206(1)	215.33	0.00	0.00	6.94	208.39	100.00%	0.00%	0.00%
B213(5)	1076.67	0.00	3.82	25.00	1047.85	99.64%	0.00%	0.36%
E313(9)	4014.00	0.00	7.9	55.75	3950.35	99.80%	0.00%	0.20%

#### (二) 總體統計

月份	印表機總數(台)	開機時數	借出時數	故障時數	維護時數	可使用時數	可用率	借出率	故障率
2021 年 8 月	0 台	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
2021 年 9 月	41 台	2509.33	0.00	0.00	26.91	2482.42	100.00%	0.00%	0.00%
2021 年 10 月	41 台	13103.63	0.00	16.06	265.17	12822.41	99.87%	0.00%	0.13%
2021 年 11 月	41 台	12171.33	0.00	15.58	244.36	11911.40	99.87%	0.00%	0.13%

# 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

## 附件四、電腦實習室印表機耗材統計及趨勢分析

### (一)電腦實習室碳粉匣合併統計

月份	碳粉匣														
	109 學年							110 學年							累積用量 成長率 基數調整
	當月用量(支)			故障回補 用量(支)	累積用量 (支) 基數調整	日平均 (支) 基數調整	每人平均 碳粉費 (元)	當月用量(支)			故障回補 用量(支)	累積用量 (支) 基數調整	日平均 (支) 基數調整	每人平均 碳粉費 (元)	
	CE278A (基數1.05)	CF283X (基數 1.1)	CF226X (基數 4.5)					CF226X (基數 4.5)	CE278A (基數1.05)	CF283X (基數 1.1)					
8月	0	0	1		5	0.2	0.6	0	0	0		0	0	0	
9月	6	204	67		537	36.3	6.5	6	30	16		111	26.6	4.2	-79.3%
10月	6	202	49		986	22.5	9.3	0	186	37		482	17.2	5.7	-51.1%
11月	0	245	63		1,539	28.3	12.9	0	232	60		1,008	25.4	8.7	-34.5%
12月	2	182	55		1,989	18.8	15.8								
1月	1	115	23	15	2,152	30.0	16.9								
2月	8	92	25		2,374	42.2	18.8								
3月	13	209	78		2,969	33.9	22.7								
4月	1	204	54		3,437	26.3	25.8								
5月	0	77	23		3,625	13.9	26.8								
6月	0	0	3		3,639	0.6	26.9								
7月	0	0	0	18	3,558	0.0	26.4								
合計	37	1,530	441	33				6	448	113	0				

備註：碳粉匣基數為每支 2,000 頁。

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

### (二)電腦實習室紙張使用統計

月份	A4 報表紙													
	109 學年						110 學年						累積用量 成長率	
	用量(包)	累積 用量(包)	累積 上機人數	日平均 (包)	累計每人 平均用紙 張數(張)	每人平均 紙張費 (元)	用量(包)	累積 用量(包)	累積 上機人數	本月 上機人數	日平均 (包)	累計每人 平均用紙 張數(張)		每人平均 紙張費 (元)
8 月	50	50	1,074	2.4	23	3.0	0	0	0	0	0	0	0	-
9 月	1,118	1,168	11,611	76.8	50	6.4	273	273	3,057	3,057	62.2	45	5.0	-76.6%
10 月	1,250	2,418	14,931	62.8	81	10.4	1,040	1,313	10,293	9,707	48.7	64	7.2	-45.7%
11 月	1,365	3,783	16,734	70.3	113	14.5	1,245	2,558	13,958	11,866	60.9	92	10.4	-32.4%
12 月	1,265	5,048	17,677	52.8	143	18.3								
1 月	620	5,668	18,057	81.8	157	20.1								
2 月	435	6,103	18,237	82.3	167	21.4								
3 月	1,195	7,298	18,853	60.0	194	24.3								
4 月	1,200	8,498	19,166	68.2	222	27.4								
5 月	505	9,003	19,267	38.9	234	28.8								
6 月	7	9,010	19,268	0.3	234	28.8								
7 月	0	9,010	19,268	0.0	234	28.8								

## 2021 年 11 月電腦實習室服務報告(淡水校園)

### (三)趨勢分析：

1. 本月份中旬為學校期中考(11 月 17 日至 23 日)，除考試週開放 2 間電腦實習室供使用，平日為開放 6 間電腦實習室使用，期中考前夕同學開始準備繳交報告及作業，列印講義量大幅增加，所以使用量持續為高用量。
2. 本學年截至本月份因累積上機人數減少、雙面列印、單面多頁、取消背景等印表法宣傳，碳粉匣及紙張較去年負成長。