

2017年9月電腦實習室服務報告

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)
2017年8月	99.52%	0.48%	0.00%
2017年9月	99.92%	0.08%	0.52%

二、不符合服務水準約定事項：

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
2017年8月	207	207	100%
2017年9月	2008	2008	100%

註：本月份工讀生出勤完全正常。

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 $\geq 90\%$ ：1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

2017年9月電腦實習室服務報告

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：2件；本學年累計：2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%，116 (含服務需求)，本學年累計 (0%，139。

(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：無

十一、服務提升計畫：無

十二、重大事件：0件

十三、趨勢分析：本月因為設備狀況較穩定，所以故障率比上個月低，且因設備並無借出情形，故相對的可用率比上個月高，績效均達成指標。

製表人：

事件管理員：

組長：

2017年9月電腦實習室服務報告

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)	17780.00	0.00	7.48	280.00	17492.52	6209.29	99.96%	0.00%	35.50%	0.04%	10134	0.61
B203(87)	11020.00	0.00	0.42	290.00	10729.58	4360.34	100.00%	0.00%	40.64%	0.00%	6570	0.66
B204(78)	9880.00	0.00	0.00	260.00	9620.00	2462.55	100.00%	0.00%	25.60%	0.00%	3210	0.77
B206(52)	6586.63	0.00	2.48	121.34	6462.81	1810.86	99.96%	0.00%	28.02%	0.04%	1894	0.96
B213(36)	4866.00	0.00	0.05	120.00	4745.95	2328.14	100.00%	0.00%	49.06%	0.00%	4196	0.55
E313(78)	12844.00	0.00	23.81	1040.00	11780.19	5049.70	99.80%	0.00%	42.87%	0.20%	8995	0.56
E314(78)	9880.00	0.00	22.22	260.00	9597.78	1775.98	99.77%	0.00%	18.50%	0.23%	3440	0.52
總計	72856.63	0.00	56.47	2371.34	70428.82	23996.86	99.92%	0.00%	34.07%	0.08%	38439	0.62

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(78)	11492.00	0.00	10.50	0.52	11480.98	1704.79	99.91%	0.00%	14.85%	0.09%	1191	1.43
總計	11492.00	0.00	10.50	0.52	11480.98	1704.79	99.91%	0.00%	14.85%	0.09%	1191	1.43

【註】公告開放時數＝開機時數－維護時數

2017年9月電腦實習室服務報告

(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
2017年8月	207台	15733.50	0.00	74.84	0.00	15658.66	4051.55	99.52%	0.00%	25.87%	0.48%	2348	1.73
2017年9月	493台	84348.63	0.00	66.97	2371.86	81909.80	25701.64	99.92%	0.00%	31.38%	0.08%	39630	0.65

(三) 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
2017年8月	25.87%	0.48%	31.11%	0.02%	-16.84%	2300.00%						
2017年9月	34.07%	0.08%	35.50%	0.22%	-4.03%	-63.64%	14.85%	0.09%	15.77%	0.59%	-5.83%	-84.75%

(四) 趨勢分析：

- 本月份各實習室使用率最高者為 B213 (49.06%)、其次為 E313 (42.87%) 及 B203 (40.64%)。
此月份 B201 使用率不如往常是因為暑期開放該實習室，該時段的使用率拉低平均。
- 本月份正常班的使用率較去年同期減少 4.03%，大夜班較去年同期亦減少 5.83%，
日、夜總計可用率為 99.92%，使用率為 31.38%，因此目前實習室平均可用容量應可滿足使用量需求。

2017年9月電腦實習室服務報告

附件二、電腦實習室服務事件申請統計及趨勢分析

(一) 2017年09月電腦實習室、教室完修件數共計 116 件。資安事件紀錄件數 0，其中事件數量為 114 件，服務請求為 2 件。

處理單位 \ 地點	B113	B130	B201	B203	B204	B206	B213	B216	B217	B218	E313	E314	其他	合計
	實習室服務台	4	8	12	10	3	3	3	3	4	2	13	42	
轉單維修隊處理			2		1		2		1	1		2		9
總計	4	8	14	10	4	3	5	3	5	3	13	44	0	116

(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		
2017年08月	23	1.00	31	1.35	-25.81%	-25.81%
2017年09月	116	10.55	131	11.91	-11.45%	-11.45%

(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	E314	其他	
電腦 或 伺服器	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			3	6			1		1			1		12

2017 年 9 月電腦實習室服務報告

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	E314	其他	
軟 硬 體	應用程式														0
	軟體衝突														0
	設定問題														0
	帳號密碼問題														0
	主機板	2	2		3					1			1		9
	硬碟		4						1						5
	記憶體	1								1					2
	螢幕									1		2	4		7
	電源供應器														0
	鍵盤	2									1				3
	滑鼠			1						1		2	26		30
	介面卡		1			2			1						4
	耳機			1				2				1			4
	相關諮詢														0
	軟體其他														0
	硬體其他												1		1
	光碟機		1												1
	讀卡機														0
其他												2		2	
印 表 機 或 掃	異物卡入			3				1				3	6		13
	碳粉匣/墨水											2			2
	滾輪故障			1							1				2
	皮套故障							1					1		2

2017年9月電腦實習室服務報告

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	E314	其他	
描器	電路板					1		2							3
	其他			4				1					2		7
網路	網路設定					1									1
	IP 相衝														0
	網路卡、網路線或網點				1		1						3		5
	網路設備														0
	連線問題								1						1
	網路停權或恢復														0
	網路攻擊														0
	相關諮詢											1			1
	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									1					1
	相關諮詢														0
	紀錄查調														0
	協尋失物			1											1
	設備提供、借用														0
	建議														0
	申訴														0
	其他														0
服務請求小計		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2

2017 年 9 月電腦實習室服務報告

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	E314	其他	
總計		5	8	14	10	4	3	7	3	5	3	13	44	0	119

(四)趨勢分析：

1. 本月份開放天數為 11 天，事件平均發生量較前月份較少，與去年同期比較也較少，事件類別統計分析，以最多的幾項如下所述：
 - (1) 「電腦或伺服器軟硬體-滑鼠」共計 30 件，因全面檢查 E314 滑鼠所查出之問題，處理後皆正常，其餘並無事件集中或特別異常狀況。
 - (2) 「印表機或掃描器-異物卡入」共計 13 件，大部分為卡紙，部分與印量較大，零件壽命已到有關，事件處理後皆正常，其餘並無事件集中或特別異常狀況。
 - (3) 「電腦或伺服器軟硬體-系統問題」共計 12 件，其中 6 件為系統異常或各障，硬碟對考後正常，事件處理後皆正常，其餘並無事件集中或特別異常狀況。
2. 電腦實習室及教室各間統計分析，以 B201 及 E314 最多，狀況同上面所述，經處理後皆正常，其餘無特別集中與異常狀況。
3. 事件並無特別集中現象。
4. 「服務請求-其他」：2 件。1 件為遺失物品，要求調閱監視器，另一件為協助測試 CPU.
5. 除上述分析外，其餘並無特別異常狀況。

2017年9月電腦實習室服務報告

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)	2116.67	0.00	10.06	33.33	2073.27	99.52%	0.00%	0.49%
B203(10)	1266.67	0.00	0.00	33.33	1233.33	100.00%	0.00%	0.00%
B204(6)	760.00	0.00	0.61	20.00	739.39	99.92%	0.00%	0.08%
B206(1)	126.67	0.00	0.00	2.33	124.33	100.00%	0.00%	0.00%
B213(5)	675.83	0.00	5.64	16.67	653.53	99.14%	0.00%	0.86%
E313(9)	2808.00	0.00	2.85	120.06	2685.09	99.89%	0.00%	0.11%
E314(9)	1140.00	0.00	25.24	30.00	1084.76	97.73%	0.00%	2.33%

(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
2017年8月	6台	391.00	0.00	0.00	0.00	391.00	100.00%	0.00%	0.00%
2017年9月	50台	8893.83	0.00	44.40	255.73	8593.71	99.49%	0.00%	0.52%

2017 年 9 月電腦實習室服務報告

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									
	105 學年				106 學年(同月份)					累積用量 成長率
	當月用量 (支)	累積用量 (支)	日平均 (支)	週平均 (支)	當月用量 (支)	累積用量 (支)	日平均 (支)	週平均 (支)	每人平均 碳粉費(元)	
8 月	14	14	0.6	3.0	17	17	0.7	3.7	2.08	21.43%
9 月	563	577	42.7	229.9	496	513	46.3	231.5	7.19	-11.09%
10 月	911	1,488	40.8	221.2						
11 月	1,003	2,491	48.3	260.0						
12 月	764	3,255	31.9	173.3						
1 月	326	3,581	44.9	247.0						
2 月	444	4,025	39.0	213.0						
3 月	754	4,779	30.2	165.8						
4 月	573	5,352	37.6	202.7						
5 月	597	5,949	24.9	139.4						
6 月	322	6,271	30.0	168.5						
7 月	8	6,279	0.4	1.9						

2017 年 9 月電腦實習室服務報告

(二)電腦實習室紙張使用統計

月份	A4 報表紙												
	105 學年					106 學年(同月份)							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)	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	75	75	1,537	3.3	24	69	69	1,255	1,255	3.0	27	3.23	-8.00%
9 月	1,475	1,550	13,556	110.3	57	1,296	1,365	13,080	12,837	122.8	52	6.13	-11.94%
10 月	2,355	3,905	18,666	106.3	105								
11 月	2,330	6,235	20,709	112.4	151								
12 月	1,985	8,220	21,619	83.3	190								
1 月	840	9,060	21,947	118.9	206								
2 月	1,200	10,260	22,433	107.1	229								
3 月	2,250	12,510	22,901	90.8	273								
4 月	1,605	14,115	23,359	108.8	302								
5 月	1,880	15,995	23,799	80.3	336								
6 月	1,010	17,005	24,033	93.8	354								
7 月	45	17,050	24,048	2.1	354								

2017 年 9 月電腦實習室服務報告

(三)趨勢分析：

本月份中旬學校開學(9月18日)，開學前為暑假期間，週一至週五開放1間電腦實習室供暑修電腦課程教學實習及支援同學上網查成績用，印表服務僅供暑修同學用；開學後電腦實習室開放上機使用，列印講義量大幅增加，碳粉匣及紙張的使用量較暑假期間多。

本月份開放天數較去年同期少，故碳粉匣及紙張的累積用量較去年呈現負成長的趨勢。