

2019年7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(>=97.5%)	故障率(<=2%) (電腦)	故障率(<=2%) (印表機)
2018年8月	99.91%	0.09%	0.00%
2018年9月	99.85%	0.15%	0.34%
2018年10月	99.78%	0.22%	0.24%
2018年11月	99.81%	0.19%	0.15%
2018年12月	99.88%	0.12%	0.11%
2019年1月	99.88%	0.12%	0.06%
2019年2月	99.97%	0.03%	0.34%
2019年3月	99.99%	0.01%	0.10%
2019年4月	99.96%	0.04%	0.20%
2019年5月	99.97%	0.03%	0.11%
2019年6月	99.97%	0.03%	0.03%
2019年7月	100.00%	0.00%	0.19%

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
2018年8月	184	184	100%
2018年9月	2940	2940	100%
2018年10月	4520	4518	99.96%

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

2018 年 11 月	3905.5	3901.5	99.90%
2018 年 12 月	4250	4250	100%
2019 年 1 月	1153	1153	100%
2019 年 2 月	2335	2331.5	99.85%
2019 年 3 月	4194	4191	99.93%
2019 年 4 月	3199	3199	100%
2019 年 5 月	4588.5	4458.5	100%
2019 年 6 月	2385.5	2385.5	100%
2019 年 7 月	184	184	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 $\geq 90\%$ ：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:2 件；建議:0 件

六、問題事件紀錄件數：無

七、預計變動時程表：無

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

八、服務請求（含建議、其他）統計：0 件；本學年累計：12 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%，28) (含服務需求)，本學年累計 (0%，983 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

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：

2019年7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

開放時間：週一～週五 08:20 ~ 16:50

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
B203(87)	15007.50	0.00	0.00	0.00	15007.50	1649.21	100.00%	0.00%	10.99%	0.00%	1841	0.90
總計	15007.50	0.00	0.00	0.00	15007.50	1649.21	100.00%	0.00%	10.99%	0.00%	1841	0.90

(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
2018年8月	162台	14355.00	0.00	13.38	0.00	14341.62	2470.84	99.91%	0.00%	17.23%	0.09%	2979	0.83
2018年9月	492台	115878.00	0.00	167.27	3370.00	112340.73	31338.98	99.85%	0.00%	27.90%	0.15%	48724	0.64
2018年10月	492台	173400.00	0.00	364.47	5370.05	167665.48	53015.02	99.78%	0.00%	31.62%	0.22%	73443	0.72
2018年11月	492台	148166.00	0.00	276.48	4035.00	143854.52	50456.87	99.81%	0.00%	35.07%	0.19%	65262	0.77
2018年12月	492台	162912.00	0.00	192.19	4678.00	158041.81	63465.44	99.88%	0.00%	40.16%	0.12%	72230	0.88
2019年1月	492台	49934.00	0.00	57.90	448.64	49427.46	19338.22	99.88%	0.00%	39.12%	0.12%	23862	0.81
2019年2月	492台	62544.00	0.00	20.70	2015.73	60507.57	14018.68	99.97%	0.00%	23.17%	0.03%	23535	0.60
2019年3月	492台	162912.00	0.00	21.84	4840.00	158050.17	40503.25	99.99%	0.00%	25.63%	0.01%	56964	0.71
2019年4月	492台	122326.00	0.00	44.50	2430.00	119851.50	44982.98	99.96%	0.00%	37.53%	0.04%	50279	0.89
2019年5月	492台	178644.00	0.00	47.54	5442.00	173154.46	57265.15	99.97%	0.00%	33.07%	0.03%	70015	0.82
2019年6月	492台	92012.00	0.00	23.15	2205.00	89783.85	40111.86	99.97%	0.00%	44.68%	0.03%	45168	0.89
2019年7月	87台	15007.50	0.00	0.00	0.00	15007.50	1649.21	100.00%	0.00%	10.99%	0.00%	1841	0.90

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

(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
2018 年 8 月	17.23%	0.09%	25.87%	0.48%	-33.40%	-81.25%						
2018 年 9 月	31.28%	0.17%	34.07%	0.08%	-8.19%	112.50%	10.78%	0.03%	16.94%	0.15%	-36.36%	-80.00%
2018 年 10 月	34.37%	0.23%	37.28%	0.14%	-7.81%	64.29%	17.53%	0.16%	16.94%	0.15%	3.48%	6.67%
2018 年 11 月	37.98%	0.22%	42.35%	0.08%	-10.32%	175.00%	20.47%	0.07%	23.85%	0.07%	-14.17%	0.00%
2018 年 12 月	43.18%	0.08%	40.78%	0.07%	5.89%	14.29%	25.68%	0.31%	23.30%	0.01%	10.21%	3000.00%
2019 年 1 月	41.78%	0.12%	50.06%	0.15%	-16.54%	-20.00%	23.19%	0.10%	31.60%	0.00%	-26.61%	-
2019 年 2 月	26.03%	0.04%	24.61%	0.03%	5.77%	33.33%	8.23%	0.00%	7.98%	0.00%	3.13%	-
2019 年 3 月	28.51%	0.02%	30.63%	0.08%	-6.92%	-75.00%	11.86%	0.00%	16.01%	0.17%	-25.92%	-
2019 年 4 月	42.68%	0.05%	43.80%	0.07%	-2.56%	-28.57%	16.83%	0.00%	20.16%	0.08%	-16.52%	-
2019 年 5 月	34.92%	0.02%	40.13%	0.06%	-12.98%	-66.67%	23.25%	0.09%	24.49%	0.00%	-5.06%	-
2019 年 6 月	48.32%	0.03%	51.53%	0.11%	-6.23%	-72.73%	26.56%	0.03%	37.27%	0.02%	-28.74%	50.00%
2019 年 7 月	10.99%	0.00%	16.97%	0.10%	-35.24%	-						

(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
2018 年 8 月	33.62%	0.17%	37.15%	0.45%	-9.49%	-61.54%						

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

2018 年 9 月	43.84%	0.22%	45.91%	0.11%	-4.51%	87.39%	31.92%	0.08%	38.36%	0.14%	-16.78%	-40.35%
2018 年 10 月	42.89%	0.24%	45.67%	0.13%	-6.10%	84.08%	51.16%	0.33%	48.70%	0.38%	5.04%	-14.51%
2018 年 11 月	47.47%	0.20%	49.45%	0.07%	-4.01%	173.58%	61.81%	0.07%	49.91%	0.02%	23.85%	282.91%
2018 年 12 月	50.88%	0.04%	48.80%	0.09%	4.27%	-53.41%	73.88%	0.31%	30.59%	0.00%	141.47%	-
2019 年 1 月	53.10%	0.06%	58.94%	0.22%	-9.92%	-74.95%	51.83%	0.00%	70.86%	0.02%	-26.85%	-
2019 年 2 月	36.31%	0.04%	32.53%	0.07%	11.62%	-32.78%	21.58%	0.00%	21.15%	0.00%	2.00%	-
2019 年 3 月	36.73%	0.01%	38.89%	0.08%	-5.56%	-82.64%	38.10%	0.00%	45.63%	0.30%	-16.50%	-
2019 年 4 月	52.11%	0.04%	52.17%	0.07%	-0.13%	-44.54%	47.36%	0.00%	51.17%	0.18%	-7.44%	-
2019 年 5 月	42.09%	0.00%	47.84%	0.06%	-12.01%	-94.48%	62.45%	0.18%	67.31%	0.00%	-7.23%	-
2019 年 6 月	57.25%	0.03%	60.46%	0.10%	-5.31%	-74.09%	75.79%	0.12%	78.84%	0.09%	-3.87%	22.53%
2019 年 7 月	20.06%	0.00%	31.91%	0.05%	-37.12%	-						

(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
2018 年 8 月												
2018 年 9 月	19.18%	0.01%	40.59%	0.00%	-52.76%	-	14.04%	0.20%	20.65%	0.00%	-31.99%	-
2018 年 10 月	33.58%	0.01%	36.76%	0.18%	-8.64%	-92.39%	19.59%	0.00%	18.38%	0.00%	6.62%	-
2018 年 11 月	38.86%	0.20%	49.34%	0.00%	-21.24%	-	26.03%	0.29%	37.70%	0.00%	-30.97%	-
2018 年 12 月	52.28%	0.39%	47.89%	0.00%	9.16%	-	32.97%	0.60%	30.59%	0.00%	7.76%	-
2019 年 1 月	62.00%	0.00%	78.57%	0.00%	-21.09%	-	58.91%	0.64%	60.50%	0.01%	-2.62%	4535.19%
2019 年 2 月	23.42%	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	13.90%	0.00%	0.00%	0.00%	-	-
2019 年 3 月	23.45%	0.00%	29.93%	0.00%	-21.64%	-	14.88%	0.00%	20.01%	0.00%	-25.63%	-

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

2019 年 4 月	39.54%	0.00%	45.38%	0.00%	-12.85%	-	20.56%	0.00%	37.33%	0.00%	-44.91%	-
2019 年 5 月	41.23%	0.09%	38.91%	0.00%	5.96%	-	31.30%	0.16%	26.25%	0.00%	19.26%	-
2019 年 6 月	67.68%	0.00%	75.65%	0.05%	-10.53%	-	35.65%	0.00%	68.42%	0.00%	-47.90%	-
2019 年 7 月												

(六)趨勢分析：

1. 2019 年 7 月暑假，僅暑修或少數來校同學使用實習室，故使用率遠不及 6 月份。
2. 暑假期間(7 月~9/6) 15:50-08:20 暫停開放電腦實習室。

2019 年 7 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) 2019 年 6 月電腦實習室、教室完修件數共計 28 件。事件數量為 28 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	E314	其他	合計
實習室服務台	2		10	1	10			1	1	2				27
轉單維修隊處理				1										1
總計	2	0	10	2	10	0	0	1	1	2	0	0	0	28

(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		
2018 年 8 月	91	3.96	23	1.00	295.65%	295.65%
2018 年 9 月	138	7.26	116	10.55	-31.13%	18.97%
2018 年 10 月	97	4.41	128	6.74	-34.55%	-24.22%
2018 年 11 月	126	7.41	126	5.73	29.41%	0.00%
2018 年 12 月	89	4.45	88	4.19	6.19%	1.14%
2019 年 1 月	44	2.1	115	5.23	-59.92%	-61.74%
2019 年 2 月	35	4.38	72	8.00	-45.31%	-51.39%
2019 年 3 月	104	5.20	153	6.95	-25.23%	-32.03%
2019 年 4 月	90	5.29	124	7.75	-31.69%	-27.42%
2019 年 5 月	83	3.61	122	6.78	-46.76%	-31.97%
2019 年 6 月	58	3.05	102	4.86	-37.15%	-43.14%
2019 年 7 月	28	1.22	35	1.67	-26.96%	-20.00%

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

(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 軟體 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														0
	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			1	1										2
	硬碟														0
	記憶體	2		3	1										6
	螢幕														0
	電源供應器									1					1
	鍵盤			1					1						2
	滑鼠					3									3
	介面卡	2													2
	耳機			5		6					2				13
	相關諮詢														0
軟體其他														0	
硬體其他														0	

2019 年 7 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	
	光碟機														0
	讀卡機														0
	其他														0
印表機或掃描器	異物卡入														0
	碳粉匣/墨水				1										1
	滾輪故障														0
	皮套故障														0
	電路板														0
	其他														0
網路	網路設定														0
	IP 相衝														0
	網路卡、網路線或網點					1									1
	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

2019 年 7 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	
	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
	服務請求小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總計	4	0	10	3	10	0	0	1	1	2	0	0	0	31

(四)趨勢分析：

1. 本月份全體開放天數為 23 天，事件平均發生量較前月份(58 件)少 30 件，與去年同期比較(35 件)少 7 件，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-耳機」共計 13 件，B204 6 件、B201 5 件、B218 2 件，因教室整理一併檢測，更換備品後可正常使用。
 - (2) 「電腦或伺服器軟硬體-記憶體」共計 6 件，B201 3 件、B113 2 件、B203 1 件皆為記憶體髒汙，清潔後正常。
 - (3) 「電腦或伺服器軟硬體-滑鼠」共計 3 件，B204 3 件，因教室整理一併檢測，更換備品後可正常使用。
2. 電腦實習室及教室各間統計分析，以 B201、B204 最多，因教室整理一併檢測更換，其餘無特別集中與異常狀況。
3. 「服務請求」：0 件。
4. 除上述分析外，其餘並無特別異常狀況。

2019 年 7 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
B203(10)	345.00	0.00	0.67	0.00	344.33	99.81%	0.00%	0.19%

(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
2018 年 8 月	4 台	345.00	0.00	0.00	0.00	345.00	100.00%	0.00%	0.00%
2018 年 9 月	50 台	12181.67	0.00	40.40	360.00	11781.27	99.66%	0.00%	0.34%
2018 年 10 月	50 台	18121.33	0.00	41.39	570.01	17509.94	99.76%	0.00%	0.24%
2018 年 11 月	50 台	15496.67	0.00	22.84	425.00	15048.83	99.85%	0.00%	0.15%
2018 年 12 月	50 台	17082.67	0.00	17.67	494.33	16570.66	99.89%	0.00%	0.11%
2019 年 1 月	50 台	5543.67	0.00	3.35	44.97	5495.35	99.94%	0.00%	0.06%
2019 年 2 月	50 台	6530.67	0.00	21.33	216.75	6292.59	99.66%	0.00%	0.34%
2019 年 3 月	50 台	17082.67	0.00	17.14	513.33	16552.19	99.90%	0.00%	0.10%
2019 年 4 月	50 台	13102.67	0.00	25.46	253.33	12823.87	99.80%	0.00%	0.20%
2019 年 5 月	50 台	18640.67	0.00	19.64	576.00	18045.03	99.89%	0.00%	0.11%
2019 年 6 月	50 台	13904.67	0.00	3.59	376.54	13524.54	99.97%	0.00%	0.03%
2019 年 7 月	2 台	345.00	0.00	0.67	0.00	344.33	99.81%	0.00%	0.19%

2019 年 7 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												
	106 學年						107 學年(同月份)						累積用量 成長率 基數調整
	當月用量(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)			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)				CE278A (基數1.05)	CF283X (基數 1.1)	CF226X (基數 4.5)				
8 月	14	3		18	0.8	2.08	31	9	0	42.45	1.85	4.52	
9 月	203	293		554	48	7.19	200	334	16	691.85	38.71	9.57	24.88%
10 月	298	408		1,316	35.5	12.55	229	413	27	1508.1	33.79	16.18	14.60%
11 月	308	467		2,154	38.8	18.72	244	393	18	2277.6	37.3	22.39	5.74%
12 月	209	329		2,736	24.6	22.66	182	283	19	2,865.5	26.4	27.06	4.73%
1 月	166	269		3,207	38	26.3	77	108	4	3,083.15	40.6	29	-3.86%
2 月	49	67		3,333	56.5	27.13	101	171	7	3,408.80	36.9	31	2.27%
3 月	318	483		4,199	36.1	33.24	189	297	13	3,992.45	25.3	35.54	-4.92%
4 月	249	416	2	4,928	38.7	38.68	170	286	11	4,535.05	31.0	39.74	-7.97%
5 月	238	320	1	5,535	26.4	43.11	138	232	15	5,002.65	18.6	42.93	-9.62%
6 月	235	309	2	6,131	31.1	47.42	98	154	6	5,301.95	21.69	45.04	-13.52%
7 月	25			6,158	1.3	47.49	0	5	0	5,307.45	0.24	44.54	-13.81%
合計	2,312	3,364	5				1,659	2,685	136				

備註：碳粉匣基數為每支 2,000 頁。

2019 年 7 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													
	106 學年						107 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)	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	69	69	1,255	3.0	27	3.23	85	85	1,490	1,490	3.7	29	4.10	23.19%
9 月	1,296	1,365	13,080	122.8	52	6.13	1,655	1,740	13,476	13,216	98.7	65	9.27	27.47%
10 月	2,110	3,475	17,800	100.3	98	11.46	2,135	3,875	17,366	15,350	88.3	112	16.02	11.51%
11 月	2,190	5,665	19,606	103.1	144	16.96	1,935	5,810	18,827	15,669	93.8	154	22.12	2.56%
12 月	1,660	7,325	20,610	71.2	178	20.86	1,590	7,400	19,540	15,498	70.8	189	27.12	1.02%
1 月	1,295	8,620	20,840	106.0	207	24.33	625	8,025	19,756	10,754	113.3	203	29.08	-6.90%
2 月	295	8,915	20,986	132.5	212	25.01	845	8,870	20,043	10,109	96.8	221	31.68	-0.50%
3 月	2,220	11,135	21,593	93.4	258	30.45	1,610	10,480	20,613	13,402	70.5	254	36.38	-5.88%
4 月	1,855	12,990	21,864	99.9	297	35.15	1,510	11,990	20,835	13,513	87.3	288	41.16	-7.70%
5 月	1,735	14,725	22,087	76.3	333	39.83	1,585	13,575	21,074	14,916	62.5	322	46.07	-7.81%
6 月	1,750	16,475	22,292	92.5	370	45.10	1,035	14,610	20,989	12,995	76.0	348	49.78	-11.32%
7 月	70	16,545	22,331	3.3	370	45.25	35	14,645	21,243	963	1.5	345	49.30	-11.48%

2019 年 7 月電腦實習室服務報告

(三)趨勢分析：

本月份為暑假期間，開放 1 間實習室供使用，使用人數及開放總時數較上個月大量減少，故紙張及碳粉匣的使用量皆相對減少。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。