

一、校務資訊說明

1-3 基本數據及趨勢

1-3-6 學校設備與資源

目錄

． 理學院儀器設備	2
． 理學院教學設備與資源	23
． 科學傳播學系教學設備與資源	25
． 應用化學系教學設備與資源	34
． 應用物理系教學設備與資源	40
． 應用數學系教學設備與資源	51
． 體育學系教學設備與資源	52

理學院儀器設備

- (1) X光繞射儀如附件一
- (2) 磁圓偏振二向性量測儀如附件二
- (3) 薄膜濺鍍系統如附件三
- (4) 掃描式電子顯微鏡如附件四
- (5) 掃描探針顯微鏡如附件五
- (6) 顯微拉曼光譜儀如附件六
- (7) 振動式樣品磁性量測儀如附件七
- (8) 傅利葉紅外線光譜儀如附件八
- (9) 多功能全光譜分析儀如附件九
- (10) 氣相層析串聯質譜儀如附件十
- (11) 雷射粒徑分析儀如附件十一
- (12) 可見光流明儀及近紫外光譜儀如附件十二



儀器中文名稱	X 光繞射儀		
儀器英文名稱	X-ray Diffractometer		
儀器型號	Bruker D8 advanced eco	設備放置地點	理學大樓1F-X 光分析實驗室
■服務項目			
1.X 光晶相定性與定量分析。 2.可分析粉晶、塊材與薄膜試片。			
■重要規格			
1.最大可使用的電壓與電流：40kV 與25Am。 2.可現場加熱與低掠角分析。			
■收費標準			
1.自行操作每小時800元；委託操作每小時1200元。(未滿一小時者，以一小時計費。) 2.定量分析每個樣品1200元。 3.現場加熱分析每小時2000元(委託操作)。			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:30，分成上午與下午兩個時段。			
■注意事項			
1.若是屬於毒性化學物質，請務必先告知，否則停止使用。 2.若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。 3.自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		

儀器負責人	李建興	聯絡方式	08-7663800#33461
實驗室電話	08-7663800#33421	系辦傳真	08-7213760

附件二



儀器中文名稱	磁圓偏振二向性量測儀		
儀器英文名稱	Magnetic Circular Dichroism		
儀器型號	JASCO J-815	設備放置地點	理學大樓 B1 薄膜實驗室
■服務項目			
穿透式圓偏振二向性以及磁圓偏振二向性量測。			
■重要規格			
1.with fixed magnetic field~0.78T。			
2.波長量測範圍於190nm~900nm。			
■收費標準			
1.NTS\$3,000元/件 (1小時內)。			
2.只接受委託檢測，並由委託者自行分析。其它特殊服務視情況酌量收費。			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。			
2.儀器完成後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。			
3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。			
4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取量測結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。			
5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
預約制，週一至週五09:00-16:00。			
■注意事項			
1.檢測樣品須具有透光性。			
2.樣品規格1*1cm，厚度0.4cm 以下。			
3.自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	許華書	聯絡方式 (手機/研究室)	0921-378215 08-7663800#33459
實驗室電話	(08)7663800#33424	系辦傳真	08-7213760



大真空系統

多功能磁控濺鍍



儀器中文名稱	薄膜濺鍍系統		
儀器英文名稱	SPUTTER		
儀器型號		設備放置地點	理學大樓 B1 薄膜實驗室
■服務項目			
1. 金屬、半導體或陶瓷薄膜製備 (需自備靶材)。 2. 配備兩個濺鍍陰極，可以製備單層、雙層或多層薄膜。			
■重要規格			
背景壓力： $\sim 1 \times 10^{-6}$ torr。 • 靶材尺寸：2"。 • 基板尺寸：2" (max.)，可旋轉。 • 基板溫度：RT~350°C。 • 濺鍍壓力： 1×10^{-3} torr~ 5×10^{-2} torr。 • RF 電源供應器。			
■收費標準			
1. 每次使用基本收費 NT\$2,500 元 (請自備靶材及基板)。 2. 薄膜成長：每支濺鍍陰極每小時收費 NT\$1,500 元 (包含更換基板時間)。(未滿一小時者，以一小時計費) 3. 基板清洗：每片基板收費 NT\$200 元。 4. 其它特殊服務視情況酌量收費。因本精密儀器操作之特殊工藝要求，不開放自行操作。請委託代工人依規定預約代工。如欲參與實驗過程，請與儀器管理人事先聯絡。			
■申請借用辦法			
1. 請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2. 儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3. 完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4. 完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取樣品，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5. 本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
預約制，週一至週五 09:00-16:00。			
■注意事項			
1. 基板大小：直徑 25mm 以下，或對角線長度 25mm 以下。 2. 基板需經脫脂、乾燥處理。 3. 在電漿中會分解或釋出氣體之基板恕不受理。 4. 本儀器由實驗室人員代為操作。			
■聯絡方式			

儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	許華書	聯絡方式	08-7663800#33459
實驗室電話	08-7663800#33424	系辦傳真	08-7213760

附件四



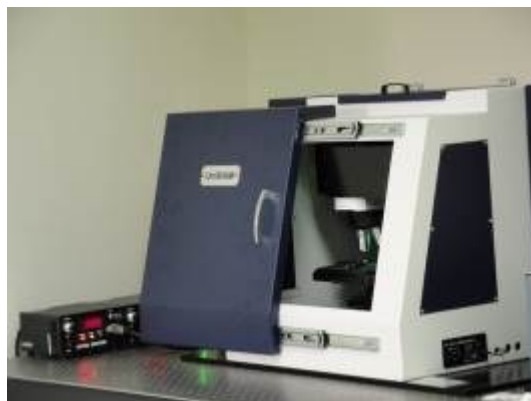
儀器中文名稱	掃描式電子顯微鏡		
儀器英文名稱	Scanning Electron Microscope with EDS		
儀器型號	JSM-6390	設備放置地點	理學大樓 B1材料特性實驗室
■服務項目			
1.材料表面觀測暨元素分析。 2.鍍金(觀測所需)。			
■重要規格			
1.Max. Acc.Voltage 30KV。 2.Max. Magnification x300,000。			
■收費標準			
1.SEM/EDS 每小時1000元(包含準備樣品時間)。(未滿一小時者，以一小時計費。) 2.鍍金每次1000元。			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
請洽詢儀器負責人。			
■注意事項			
1.觀測樣本須符合乾燥、高溫不易揮發之特性，直徑最大不超過30mm，最大高度10mm，提供可導電的碳膠帶與銅膠帶，以固定樣本。 2.請自行攜帶空白光碟。 3.預約後欲取消須於48小時之前告知儀器負責人，違者停止預約資格。 4.本儀器由實驗室人員代為操作。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	劉岱泓	聯絡方式	08-7663800#33463
實驗室電話	08-7663800#33425	系辦傳真	08-7213760

附件五



儀器中文名稱	掃描探針顯微鏡		
儀器英文名稱	Scanning Probe Microscopy		
儀器型號	SPA-400	設備放置地點	理學大樓 B1材料特性實驗室
■服務項目			
表面形貌掃描。			
■重要規格			
1.解析度10nm。			
2.樣品表面不要太粗糙。			
■收費標準			
每小時收費1500元(包含準備樣品時間)。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。			
2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。			
3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。			
4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。			
5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
請洽詢儀器負責人。			
■注意事項			
1.請自行攜帶空白光碟。			
2.預約後欲取消須於48小時之前告知儀器負責人，違者停止預約資格。			
3.本儀器由實驗室人員代為操作。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	劉岱泯	聯絡方式	08-7663800#33463
實驗室電話	08-7663800#33425	系辦傳真	08-7213760

附件六



儀器中文名稱	顯微拉曼螢光譜儀		
儀器英文名稱	Micro-Raman & Micro-PL spectroscopy		
儀器型號	UniRam	設備放置地點	理學大樓1F-X 光分析實驗室
■服務項目			
1.顯微拉曼光譜分析。 2.微光致螢光分析。			
■重要規格			
1.雷射光源波長：拉曼(532nm), PL(488nm 或325nm)。 2.波數範圍：80cm ⁻¹ ~ 6000cm ⁻¹ 。 3.樣品型態：塊材、薄膜、粉末及液體等。 4.可現場加熱與冷卻分析。			
■收費標準			
1.校外自行操作每小時600元；校外委託操作每小時1000元。(未滿一小時者，以一小時計費。) 2.現場加熱或冷卻分析每小時2000元(委託操作)。			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:30，分成上午與下午兩個時段。			
■注意事項			
1.若是屬於毒性化學物質，請務必先告知，否則停止使用。 2.若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。 3.自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	李建興	聯絡方式	08-7663800#33461
實驗室電話	08-7663800#33421	系辦傳真	08-7213760



儀器中文名稱	振動式樣品磁性量測儀		
儀器英文名稱	Vibrating Sample Magnetometer		
儀器型號	Model 7407	設備放置地點	理學大樓 B1 磁性量測實驗室
經費來源	學校經費	購買金額	4, 574, 000
■服務項目(用途說明)			
1. M~T 量測：溫度範圍100 K~1000 K，磁場範圍0 Gauss~±15000 Gauss。			
2. M~H 曲線：溫度範圍100 K~1000 K，磁場範圍0 Gauss~±15000 Gauss。			
■重要規格			
Dynamic range	0.1 x 10 ⁻⁶ emu to 10 ³ emu		
Time constants	0.1 second, 0.3 second, 1.0 second, 3.0 seconds, or 10.0 seconds		
Output stability	Better than ±0.05% of full scale per day for fixed coil geometry at constant field and temperature		
Absolute accuracy	Better than 1% of reading ±0.2% of full scale (when test sample and calibrant are geometrically identical)		
Reproducibility	Better than ±1%, or ±0.15% of full scale, whichever is greater		
Field accuracy in gauss	1% of reading or ±0.05% of full scale		
Maximum field strength	±18 kG with 2" diameter pole face and 0.63" (16 mm) air gap		
Noise/sensitivity	0.1 μemu at 0.63" (16 mm) air gap corresponding to 0.14" (3.5 mm) sensing coil gap, 10 s/pt averaging, and room temperature		
■收費標準			
1.委託操作每小時1000元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。			
2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。			
3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。			
4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教			

師)自存。			
5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:00。			
■注意事項			
1.樣品性質請詳細描述，如形態(塊材、膜材、粉末、液體)，有無毒性，放射性，是否容易氧化，以便送達的樣品，立即做妥善適當的處理，另如有告知樣品可能特性，在量測時發覺有出入時，即時告知聯絡人。			
2.樣品、名稱、重量、成份請標示清楚。量測項目、溫度、磁場請明確說明，另聯絡人、電話、email請詳細填寫。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	林春榮	聯絡方式	08-7663800#33462
實驗室電話	08-7663800#33472	系辦傳真	08-7213760



儀器中文名稱	傅利葉紅外線光譜儀		
儀器英文名稱	Fourier Transform Infrared spectroscopy		
儀器型號	Cary 630	設備放置地點	理學大樓 3F 儀器室
經費來源	教育部專款	購買經額	1,090,000
■服務項目			
化合物定性分析。			
■重要規格			
1. 光學解析度： 2 cm^{-1} 。			
2. 光譜範圍： $5,100\text{--}600\text{ cm}^{-1}$ 。			
■收費標準			
自行操作每小時600元；委託操作每小時1000元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。			
2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。			
3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。			
4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。			
5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:30，分成上午與下午兩個時段。			
■注意事項			
1.若是屬於毒性化學物質，請務必先告知，否則停止使用。			
2.若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。			
3.自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用化學系		
儀器負責人	鍾旭銘	聯絡方式	08-7663800#33253
實驗室電話		系辦傳真	08-7230305

附件九



儀器中文名稱	多功能全光譜分析儀		
儀器英文名稱	Multi-Mode Microplate Reader		
儀器型號	Synengy 2	設備放置地點	理學大樓3F 儀器室
經費來源	教育部專款	購買經額	1,138,000
■服務項目			
1. 連續波長紫外/可見光譜分析。 2. 螢光分析。 3. 偏極化螢光分析。 4. 冷光分析。			
■重要規格			
紫外/可見光、螢光光源濾鏡。 樣品注入系統。 恆溫控制。 Gen5 software。			
■收費標準			
1.自行操作每小時600元；委託操作每小時1000元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1.請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2.儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3.完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4.完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5.本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:00。			
■注意事項			
1.若是屬於毒性化學物質，請務必先告知。 2.若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。 3.自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			

儀器保管單位	應用化學系		
儀器負責人	李佳穎	聯絡方式	08-7663800#33256
實驗室電話	08-7663800#33235	系辦傳真	08-7230305



儀器中文名稱	氣相層析串聯質譜儀		
儀器英文名稱	gas chromatography- mass		
儀器型號	ISQ	設備放置地點	理學大樓3F 儀器室
經費來源	學校經費	購買金額	2,410,000
■服務項目			
1. 揮發性複雜基質成分的定性、定量分析研究。 2. 食品、化妝品中添加劑分析。 3. 環境中污染物的分析。			
■重要規格			
管柱烘箱：室溫~300℃。 四極柱質量分析器。 1000 amu 的質量掃描範圍涵蓋絕大多數的 GC/MS 應用。			
■收費標準			
1. 自行操作每小時800元；委託操作每小時1200元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1. 請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2. 儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3. 完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4. 完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5. 本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:00。			
■注意事項			
1. 若是屬於毒性化學物質，請務必先告知。 2. 若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。 3. 自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用化學系		

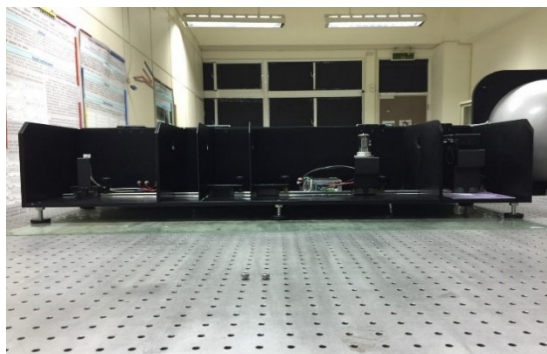
儀器負責人	李佳穎	聯絡方式	08-7663800#33256
實驗室電話	08-7663800#33235	系辦傳真	08-7230305



儀器中文名稱	雷射粒徑分析儀		
儀器英文名稱	Particle size distribution analyzer		
儀器型號	ANALYSETTE 22 NanoTec plus	設備放置地點	理學大樓5F 奈米材料與能源科技實驗室
■服務項目			
粒徑分析。			
■重要規格			
1. 濕式測定。 2. 最大顆粒粒徑大約 600 μm (取決於樣品材質)。 3. 三束半導體雷射。			
■收費標準			
1. 自行操作每小時800元；委託操作每小時1200元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1. 請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。 2. 儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。 3. 完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。 4. 完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。 5. 本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
週一至週五09:00-17:00。			
■注意事項			
1. 若是屬於毒性化學物質與特殊樣品，必需確認儀器的負荷性。 2. 若要自行操作，請先經過本儀器的講習與認可。 3. 自行操作時，若有因使用不當以致儀器損壞，則需負修復與賠償之責任。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用化學系		

儀器負責人	施焜耀	聯絡方式	08-7663800#33257
實驗室電話	08-7663800#33207	系辦傳真	08-7230305

附件十二



儀器中文名稱	左圖：近紫外光譜儀 (200nm – 800nm) 右圖：可見光流明儀 (360nm – 830nm)		
儀器英文名稱	左圖：NEAR-UV spectrometer 右圖：Visible light spectrometer		
儀器型號	左圖：AMA 阿瑪光電 有限公司/ UV-1000 右圖：LMS-100	設備放置地點	理學大樓 B1標準光源實驗室
■服務項目			
光譜測量。			
■重要規格			
1.近紫外光譜儀：Wave length 200nm-800nm。			
2.可見光譜儀：Wave length 360nm-830nm，光通量，色座標，演色指數。			
■收費標準			
1. 委託操作每小時1200 元。(未滿一小時者，以一小時計費。)			
■申請借用辦法			
1. 請向本實驗室預約借用時段並至理學院網頁下載「國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單」填寫。			
2. 儀器使用完畢後，請由本儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。			
3. 完成繳費後，請將收據及預約申請單一併送至理學院核章。			
4. 完成核章後，請將預約申請單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。			
5. 本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。			
■實驗室開放預約時間			
預約制，週一至週五09:00-16:00。			
■注意事項			
需委託操作，無法自行操作。			
■聯絡方式			
儀器保管單位	應用物理系		
儀器負責人	金自強	聯絡方式	08-7663800#33457
實驗室電話	08-7663800#33465	系辦傳真	08-7213760

國立屏東大學理學院儀器使用預約申請單

申請日期： 年 月 日

申請人姓名		服務單位	
聯絡手機		E-mail	
操作方式	☐ 自行操作 ☐ 委託操作		
申請(委託)操作 使用之儀器	☐ (一) X光繞射儀如附件一 ☐ (二) 磁圓偏振二向性量測儀如附件二 ☐ (三) 薄膜濺鍍系統如附件三 ☐ (四) 掃描式電子顯微鏡如附件四 ☐ (五) 掃描探針顯微鏡如附件五 ☐ (六) 顯微拉曼光譜儀如附件六 ☐ (七) 振動式樣品磁性量測儀如附件七 ☐ (八) 傅利葉紅外線光譜儀如附件八 ☐ (九) 多功能全光譜分析儀如附件九 ☐ (十) 氣相層析串聯質譜儀如附件十 ☐ (十一) 雷射粒徑分析儀如附件十一 ☐ (十二) 可見光流明儀及近紫外光譜儀如附件十二		
使用儀器目的	☐ 研究計畫 ☐ 論文 ☐ 其他研究 簡述說明：		
儀器使用 時間及費用	日期	起訖時間(24小時制)	單價
	年 月 日	: - :	
	年 月 日	: - :	
	年 月 日	: - :	
	年 月 日	: - :	
	年 月 日	: - :	
	總計		
儀器保管單位		儀器使用費繳納	
儀器負責人簽章		出納組核章 (已收款章)	承辦人 簽章
單位主管簽章			院長 簽章

製表1120920

備註：

1. 請先聯繫儀器負責人以確定服務情況，並於完成借用時段預約後，再填寫本單。
2. 儀器使用完畢後，請由儀器負責人填寫使用時間、費用及簽章，並至系辦核章及出納組繳費核章。
3. 完成繳費後，請將收據及本單一併送至理學院核章。
4. 完成核章後，請將本單繳回予儀器負責人，領取分析結果，出納組所開收據由委辦廠商(教師)自存。
5. 本校師生請直接聯繫本實驗室，進行預約借用事宜。

理學院教學設備與資源

理學院 專業教室	
教室名稱：動手做科學教育中心 敬101教室	
設施	數位講桌、拼圖式工作桌、蜂巢型儲物櫃、展示櫃、洗手枱、投影機及投影布幕
照片	

理學院專業教室

教室名稱：創新自造教育推廣基地 敬業樓102教室

設施

桌上型電腦、展示櫃、彩色雷射印表機、數位講桌、投影機、布幕、像真機、模擬飛行軟體、3D 特技單旋翼直升機、3D 作業平台小白空拍機、HGS 無機有機化學分子模型、DNA 組合模型(組)、3D 印表機系統、雕刻機..等

照片



科學傳播學系教學設備與資源

科學傳播學系專業教室	
教室名稱：複合式編輯教室(304教室)	
設施	編輯用電腦、電腦桌椅、課桌椅、55吋 LED TV 壁掛、冷氣、電腦設備
照片	
科學傳播學系專業教室	
教室名稱：401教室	
設施	單槍投影機、電動螢幕、數位講桌、琺瑯黑板、防潮櫃、櫃子、桌子、椅子
照片	

科學傳播學系專業教室

教室名稱：402教室

設施 單槍投影機、電動螢幕、數位講桌、琺瑯黑板、展示櫃、櫃子、實驗圓桌、椅子

照片



科學傳播學系專業教室

教室名稱：501教室

設施 單槍投影機、電動螢幕、數位講桌、琺瑯黑板櫃子、實驗圓桌、椅子

照片



科學傳播學系專業教室

教室名稱：展教具設計製作室(502教室)

設施 上課桌椅、木工桌、電鋸機、多角度切斷機、桌上型帶鋸機、防潮櫃、收納櫃、投影機、冷氣、電腦設備、光固化印表機、清洗機、超音波刀、雷雕機

照片



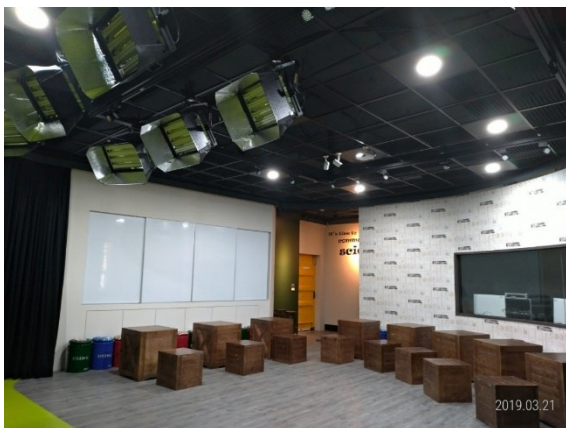
科學傳播學系專業教室

教室名稱：科學數位化教學準備室	
設施	排氣煙櫃、中央實驗桌櫃、 冷氣機、背景布幕、防潮櫃 、顯微鏡、精密天平、 電磁加熱攪拌器、解剖顯微鏡、 遠距及顯微攝影系統 、恆溫箱、蒸餾水機
照片	     

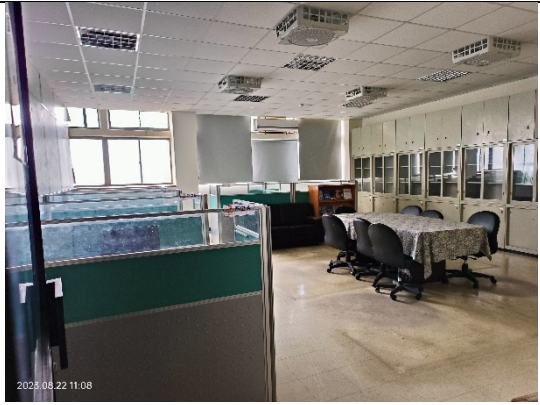
科學傳播學系專業教室

教室名稱：科學實驗媒體工作站	
設施	影像剪輯專用電腦*4、圓形沙發、椅子、活動式桌子
照片	

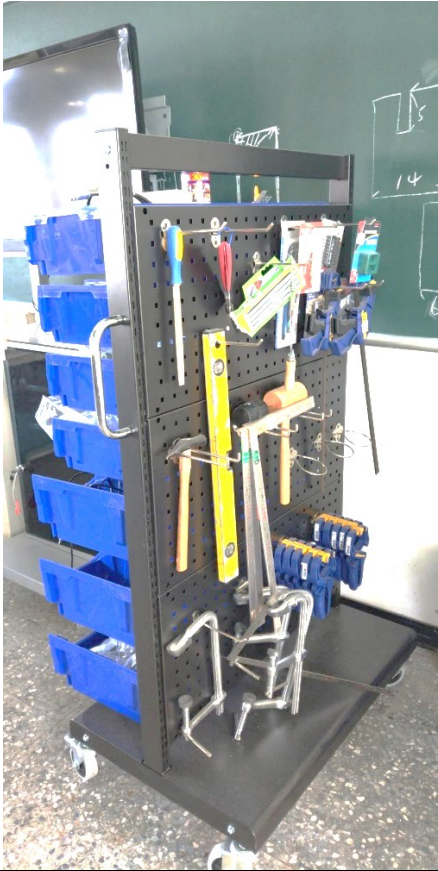
科學傳播學系專業教室

教室名稱：表演科技劇場	
設施	55吋4K 液晶電視*2、影像剪辑專用電腦*2、後製室工作椅、工業風活動座椅、工業風活動收納櫃、機架式可折疊影像監視器、一對四通話對講系統、多機作業現場導播機、專業錄放影機、專業攝影冷光燈組、移動式導播監看設備組、攝影佛式聚光燈、攝影機控制器(多功能遙控器)、監視系統、投影機
照片	   

科學傳播學系專業教室

教室名稱：學生研討室	
設施	討論桌椅、收納櫃、冷氣、沙發
照片	 

科學傳播學系專業教室

教室名稱：教具原型工廠	
設施	集塵設備、銑床設備、雷射雕刻機、CNC 控制系統(電腦控制切割機)、Full HD 42吋數位顯示器、角鋼收納櫃、視訊系統專用移動架、儀器儲存裝置、工具架、物聯網基本元件(智慧積木)、桌上型鑽床、木工車床、工作桌、刨木機、切斷器、帶鋸機
照片	 

科學傳播學系專業教室	
教室名稱：系學會辦公室	
設施	55吋電視、課椅、塑鋼折合桌、冷氣、置物櫃、廣播分配器、高解析訊號延長器
照片	   

科學傳播學系專業教室	
教室名稱：展件儲存整理室	
設施	桌椅、展板、收納櫃、冷氣、相關展具設備
照片	 

教室名稱：經濟害蟲實驗室

設施 乾熱滅菌型二氧化碳培養箱、濕熱滅菌型二氧化碳培養箱、植物生長箱、後端實驗室超級純水系統、桌上型高壓滅菌鍋、多角度切斷機、9吋桌上型帶鋸機、18V軍刀鋸機、電子精密天平、六吋充電式電鏈鋸、平板電腦、無菌操作台

照片



應用化學系教學設備與資源

應用化學系專業教室	
教室名稱：科101實驗教室	
設施	製冰機、天秤
照片	

應用化學系專業教室

教室名稱：科103實驗教室

設施 天秤、離心機、RO 純水系統

照片



應用化學系專業教室

教室名稱：科201實驗教室

設施：濃縮機、電池加熱攪拌器、溶點儀、恆溫槽、天秤、超純水系統

照片



應用化學系專業教室	
教室名稱：儀器室(一)	
設施	UV 可見光光譜儀、HPLC 高效液相層析儀、PL 螢光光譜儀
照片	

應用化學系專業教室	
教室名稱：儀器室(二)	
設施	-86度 C 超低溫冷凍櫃、低溫迴轉式振盪培養箱、微量高速冷凍離心機
照片	

應用化學系專業教室	
教室名稱：精密儀器室(一)	
設施	CBD 化學氣相沉積儀、管式高溫爐
照片	

應用化學系專業教室	
教室名稱：科102教室	
設施	數位講桌、單槍、白板、長桌、椅子
照片	

應用化學系專業教室	
教室名稱：第一會議室	
設施	桌上型電腦、單槍、布幕、長桌、椅子
照片	

應用化學系專業教室	
教室名稱：第三會議室	
設施	桌上型電腦、單槍、布幕、長桌、椅子
照片	

應用物理系教學設備與資源

應用物理系專業教室	
教室名稱：普通物理實驗室	
設施	氣墊軌、惠斯登電橋、電流天平、旋轉系統、克希荷夫實驗器、熱學系統、碰撞實驗台等
照片	

應用物理系專業教室	
教室名稱：基礎光學實驗室	
設施	光學桌、透鏡組、麥克森干涉儀、光偵測器、偏光鏡組、狹縫組與光柵組、雷射光源等
照片	

應用物理系專業教室	
教室名稱：電子電路實驗室	
設施	LCR-Meter、函數波形產生器、數位示波器、DC 電源供應器、三用電表、麵包板等。
照片	

應用物理系專業教室	
教室名稱：基礎材料實驗室(科402)	
設施	試片切割機、熱鍍埋機、研磨拋光機、金相顯微鏡、洛式硬度計、精密電子天平、超音波洗淨機、電子溫控式加熱板、手動機板切割平台等。
照片	



應用物理系實驗室	
實驗室名稱：X 光分析實驗室	
設施	X 光粉末繞射儀、顯微拉曼光譜儀、激發光光譜分析儀分析設備等
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：材料開發實驗室	
設施	高溫真空爐、高溫爐、X 光繞射儀、行星式球磨機、精密切割機、布式單晶合成爐、離心機
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：奈米科技實驗室	
設施	去離子水系統、封閉循環系統、電阻量測系統、冰水機
照片	 

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：薄膜實驗室	
設施	大真空系統、多功能磁控濺鍍系統、電性量測設備、桌上型電腦及筆記型電腦、抽器櫃、濺鍍槍、磁圓二色光譜儀等。
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：材料特性實驗室	
設施	SEM 掃描式電子顯微鏡、濺鍍機、標準型排煙櫃、桌上型電腦、超音波清洗機、鋁線焊線機、電磁加熱震盪器。
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：非線性實驗室	
設施	光學防震桌、532nm 備頻固態雷射系統、單光儀、250W 白熾燈、鎖相放大器、二極體雷射驅動器與溫度控制器等
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：標準光源實驗室	
設施	光學桌、可見光流明儀、鎖相放大器、鍺偵測器、光學截光器等
照片	

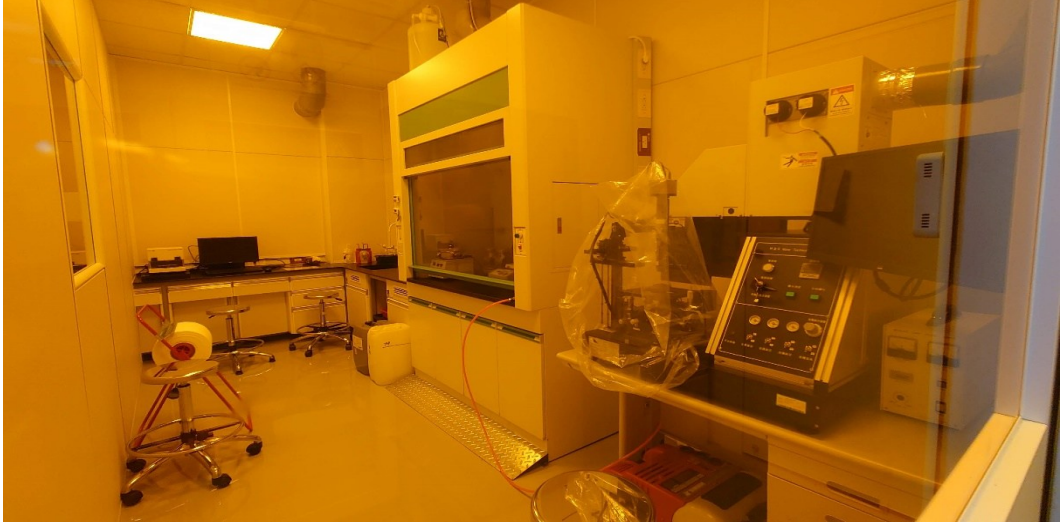
應用物理系實驗室	
實驗室名稱：分子束磊晶實驗室	
設施	MBE 壘晶系統
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：光電暨材料元件實驗室	
設施	原子層沉積系統、恆電位/電流儀、旋轉塗佈機、箱型爐、烘箱、超音波震洗機、電子天平、紫外光/可見光分光光譜儀、單光光譜儀、電性量測系統、抽風櫃、藥品櫃、藥品冷藏櫃等
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：光學鍍膜研發實驗室	
設施	電子束蒸鍍機、反應離子蝕刻機、真空管狀爐、超音波震洗機、抽風櫃等
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：磁性材料實驗室	
設施	高溫爐、烘箱、真空烘箱、抽氣櫃、磁石加熱攪拌器、冰水循環機、抽氣藥品櫃、低溫藥品保存櫃、真空幫浦、電子天平、離心機
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：磁電材料特性量測實驗室	
設施	高溫、烘箱、超音波洗淨機、管狀爐、抽氣藥品櫃等
照片	

應用物理系實驗室	
實驗室名稱：量子傳輸實驗室	
設施	黃光微影減塵室、對準曝光儀、表面輪廓儀、快速退火系統、掃描式穿隧電子顯微鏡、四點電性量測探針台、電磁鐵、旋轉塗佈儀
照片	 

應用物理系專業教室	
教室名稱：翻轉教室	
設施	桌椅、電視、投影機等，本場所適合各式手做、講演及思考性活動。
照片	 

應用數學系教學設備與資源

應用數學系專業教室	
教室名稱：五401數學實驗室	
設施	數位講桌、投影機、3人座會議桌8張、15台電腦
照片	

應用數學系專業教室	
教室名稱：五402統計實驗室	
設施	數位講桌、投影機、6人座圓桌4張、10台電腦
照片	

體育學系教學設備與資源

體育系 專業教室	
教室名稱：六301教室	
設施	數位講桌、電視機、會議桌、白板
照片	

體育系 專業教室	
教室名稱：六302教室	
設施	數位講桌、投影機、U 型會議桌、白板
照片	

體育系 專業教室	
教室名稱：六303教室	
設施	數位講桌、投影機、會議桌、白板
照片	

體育系	
教室名稱：系圖書室	
設施	1台電腦、U型會議桌、1台電視機、投影機、白板
照片	

體育系 實驗室	
教室名稱：生理學實驗室	
設施	2台電腦、1台身體組成分析儀、1組電腦肺功能測試系統、1台動脈硬化檢測儀、1組實驗桌及1臺運動測試用跑步機
照片	
	



體育系 實驗室	
教室名稱：運動心理學實驗室	
設施	1台電腦、液晶電視、白板、會議桌、各項實驗儀器
照片	
	

體育系實驗室	
教室名稱：運動生物力學實驗室	
設施	2台電腦、1組實驗桌、投影機、白板、各項實驗儀器
照片	
	



體育系實驗室	
教室名稱：運動管理討論室	
設施	1台電腦、4張辦公桌、1組沙發椅
照片	
	