

102-107 學年度實驗/實習場所空間及設備資料表

#	場所名稱	類別	地點	面積 (m ²)	主要設備名稱/數量	課程名稱/學生 人數
1	BE112 教室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE112	123.91	上課桌椅 90	大二課程 50
2	BE113 教室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE113	79.65	上課桌椅 55	大四課程 50
3	BE114 教室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE114	123.36	上課桌椅 110	大一課程 50
4	BE115 教室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE115	79.65	上課桌椅 55	大三課程 50
5	BIOMASS 分析 及應用教學實驗室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE137	53.22	小型離心機 1 超音波加熱攪拌裝置 1 掀開式管狀高溫爐 1 減壓濃縮機 1 熱傳導偵測器 1 精密烘箱 1 凱氏氮裝置 1 高壓滅菌釜 1 觸控式恆溫培養箱(雙層) 1 低溫培養箱 1	生物學 50 發酵工程 50
6	可程式控制原理 及應用教學實驗室	教學實驗室/教學實 作工作室	BE110、 BE111	132.65	可程式控制系統實習機 12 多功能 PLC 控制訓練器 4 可程式多功控制訓練箱 2 擴充型可程式控制箱 5 形狀判別與傳送系統 1 顏色判別與姿勢調整系 統 1 姿勢判別與換向系統 1 材質分揀與加工系統 1 油壓沖孔成型系統 1	可程式控 制原理與 應用與實 習 50

					生物生產流程機電整合系統(系統整合與控制介面之能力)	1	
7	生物生產機械與動力教學實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	MW121	184	柴油引擎 高壓噴霧機 造霧機(微霧) 高壓動力噴霧機(含引擎) 耕耘機 中耕管理機 電焊機 CO2 焊接機 堆高機 溫度控制分析系統(含紅外線溫度熱項分析儀) 電動工作車 搬運車(農地) 噴霧器材教學板 割草機	23 7 5 3 1 1 2 1 1 1 1 1 2 2	生物產業機械實習 50
8	生物界面現象暨材料實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	BE124	63.08	光譜分析儀 超音波振盪器 放大自發輻射光源 光訊號截斷器 資料蒐集系統 Fluck CCD 影像系統 照膠影像系統	2 1 1 1 1 1 1	生物技術量產工程 50
9	生物機電暨量測研究實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	BE127	50.05	高分子真空幫浦含控制器 氣體流量計含控制器流量 紅外線測溫槍 低溫循環水槽 真空烘箱 CPLD/FPGA 數位電路發展實驗器 功率放大器	1 1 1 1 1 1 1	熱傳工程 50

					頻譜分析儀 1 高週波電場產生器 1 高電壓增幅器 1 HRV 訊號量測器 1 任意函數信號產生器 1 光纖網路通訊直流伺服馬達控制實驗設備 2 位置控制模組 2 直流伺服馬達控制實驗設備 1 恆溫恆溼機 1 超音波洗淨機 1 信號產生器 5 高精度溫度檢測儀 1 示波器 1	
10	油氣壓工程教學實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	BE106	64.97	氣壓教學模組 1 氣壓乙級補充模組 1 液氣壓雙用教學動靜模擬連接埠 3 動力機械實驗模組 1 氣壓實習模組 1 氣壓乙級補充模組含負載及移載模組 1	油氣壓學及實習 50
11	農業設施技術實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	BE101	65	貨櫃型植物栽培設施 1 A 型植床架 2 自動灌溉裝置設施 1 魚菜共生系統 1 植物生長箱 1 流場可試化系統(綠光雷射模組) 1 植物生長位移量測系統 1 二氧化碳分析儀 1 氣霧培性能測試系統 1 葉綠素螢光測量儀 1	溫室工程 50

					迷你水質分析器 1 土壤水份灌溉控制氣象站 1 養液管理調節系統 1 貨櫃型溫控室 1 綠能溫室環控系統測試設備 2 多層架植物生長系統環境因子量測平台 2 溫室植栽環境因子量測裝置 1 植物生長生理環境調控系統 1 植物生理影像監測裝置 1 綠能溫室環控系統測試平台 1 多方位農業氣象監測平台 1 LED 植栽燈架 2	
12	機電整合教學實驗室	教學實驗室/教學實作工作室	BE135	175.25	機電整合丙級設備 10 機電整合乙級設備 10	機電整合及實習 50