



108 學年度暑假(109 年 7 月至 8 月)開課課程表

❖ 技優學生

實作課程群組	課程層次	課程名稱	備註
高值化扣件 智慧製造系統 核心課程	Level 1	Python 程式設計	108 學年度 (暑假/七月)
		扣件製程概論	
高值化扣件 智慧製造系統 (一)模組課程	Level 2	影像處理系統實務	108 學年度 (暑假/七月)
		自動光學篩選機(分度盤式)實務	
		自動光學篩選機(玻璃盤式)實務	
		自動光學篩選機(渦電流式)實務	
		成型機實務	
		搓牙機實務	
		壓力感測器實務	
		無人搬運車 AGV 實務	
		類產線即時監控系統實務	

❖ 種子教師

實作課程群組	課程層次	課程名稱	備註
高值化扣件 智慧製造系統 (一)模組課程	Level 2	影像處理系統實務	108 學年度 (暑假/七月)
		自動光學篩選機(分度盤式)實務	
		自動光學篩選機(玻璃盤式)實務	
		自動光學篩選機(渦電流式)實務	
		成型機實務	
		搓牙機實務	
		壓力感測器實務	
		無人搬運車 AGV 實務	
		類產線即時監控系統實務	



108 學年度暑假(109 年 7 月至 8 月)上課時間表

❖ 技優學生

日期	時間	實作課程群組	課程層次	課程規劃	備註
109 7/13-7/17	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	影像處理系統實務	
	13:30-17:30				
	18:30-21:30	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
		產業課程		自由上機實習	
7/20	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	影像處理系統實務	
	13:30-17:30			自動光學篩選機(分度盤式)實務	
	18:30-21:30	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
		產業課程		自由上機實習	
7/21-7/24 7/27-7/31	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	自動光學篩選機(分度盤式)實務	
	13:30-17:30			自動光學篩選機(玻璃盤式)實務 自動光學篩選機(渦電流式)實務	
	18:30-21:30	核心/產業課程		自由上機實習	
8/3	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	自動光學篩選機(渦電流式)實務	
	13:30-17:30			成型機實務 搓牙機實務	
	18:30-21:30	核心/產業課程		自由上機實習	
8/4	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	壓力感測器實務	
	13:30-17:30			無人搬運車 AGV 實務	
	18:30-21:30	核心/產業課程		自由上機實習	
8/5	08:20-10:20	核心課程	Level 1	Python 程式設計/扣件製程概論	
	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統	Level 2	無人搬運車 AGV 實務	
	13:30-17:30			類產線即時監控系統實務	
	18:30-21:30	核心/產業課程		自由上機實習	



108 學年度暑假(109 年 7 月至 8 月)上課時間表

❖ 種子教師

日期	時間	實作課程群組	課程層次	課程規劃	備註
109 7/13-7/17	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	影像處理系統實務	
	13:30-17:30				
	18:30-21:30	產業課程		自由上機實習	
7/20	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	影像處理系統實務	
	13:30-17:30			自動光學篩選機(分度盤式)實務	
	18:30-21:30	產業課程		自由上機實習	
7/21-7/24 7/27-7/31	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	自動光學篩選機(分度盤式)實務	
	13:30-17:30			自動光學篩選機(玻璃盤式)實務	
	18:30-21:30	產業課程		自動光學篩選機(渦電流式)實務	
8/3	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	自由上機實習	
	13:30-17:30			自動光學篩選機(渦電流式)實務	
	18:30-21:30	產業課程		成型機實務 搓牙機實務	
8/4	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	自由上機實習	
	13:30-17:30			壓力感測器實務	
	18:30-21:30	產業課程		無人搬運車 AGV 實務	
8/5	10:30-12:30	高值化扣件 智慧製造系統	Level 2	自由上機實習	
	13:30-17:30			無人搬運車 AGV 實務	
	18:30-21:30	產業課程		類產線即時監控系統實務	

教育部優化技職校院實作環境「智慧製造扣件產業人才培育計畫」

產業課程與先導課程學分學程學習地圖



說明：(1)

科目名稱
學分/每週時數

科目名稱
*微學分/總時數

①表大一上學期
②表大二下學期

(2) 技優生(至少須修滿14學分) = 先導課程10學分(核心模組課程6學分(必選)+各系模組課程任選2門4學分) + 同一完整產業模組課程4學分

一般生(不限學分) = 至少選修1門以上任一產業模組課程



產業課程規劃表

實作課程群組	課程層次	課程名稱	備註
高值化扣件 智慧製造系統 單機模組課程	Level 2	工件移載與檢測系統基礎實務	107 學年度 (暑假/七月)
		產品裝配與檢測系統基礎實務	
		產品倉儲系統基礎實務	
		產品搬運系統基礎實務	
		扣件智慧製造系統整合實務(三)	
高值化扣件 智慧製造系統 (一)模組課程	Level 2 Level 3	影像處理系統實務	108 學年度 (暑假/七月)
		自動光學篩選機(分度盤式)實務	
		自動光學篩選機(玻璃盤式)實務	
		自動光學篩選機(渦電流式)實務	
		成型機實務	
		搓牙機實務	
		壓力感測器實務	
		無人搬運車 AGV 實務	
高值化扣件 智慧製造系統 (二)模組課程	Level 3 Level 4	搬運倉儲與物流系統基礎實務	108 學年度 (暑假/八月)
		大數據分析系統基礎實務	
		人工智慧決策系統基礎實務	
		智慧製造與大數據解析基礎實務	
		扣件智慧製造系統整合實務(二)	