

114學年度「高科技廠務系統實務」 暑期課程說明會

說明會時間: **115.06.02(二)12:10~13:00**

說明會地點: **土木工程二館227教室**

台積電

童國倫老師

台積電廠務學院 李正周老師、楊明達老師

陽明交大土木系 王維志老師

聯絡Email: weichih@nycu.edu.tw

陽明交大
NYCU



- **課程名稱**：高科技廠務系統實務(1學分)(屬於實習課程)(永久課號：ENCV30083)
- **上課時間**：115年7月07~8月13日(每週星期二、三、四)；共6週(18天)
- **上課地點**：台中-台積電廠務學院(台中新科路1號；近東海大學)
- **上課老師**：台積電童國倫副處長、廠務學院老師
- **適合修課學生**：研究所與大四學生；土木系、機械系、材料系、環工所以及對高科技設施廠務系統設計與興建具有興趣之同學
- **修課人數上限**：10位
- **修課程序**：
 - 選課前需經任課老師同意，在暑修公告下載[暑修加簽單]，於6/25下午3:00前送交土木系辦辦理
 - 完成請至系統印繳費單繳費(註：最晚6/29中午12:00前需完成繳費)
- **修課目的**：增加畢業後之求職優勢；包括高科技廠務系統、高科技廠房設施設計、高科技廠房設施營建管理等相關領域之工作
 - 配合課程：高科技廠房設施設計(上)、高科技廠房設施營建管理(下)
- **說明會之主要重點**：
 - 學生住宿與交通問題(學生自行負責)
 - 家長同意書



台積電廠務學院

半導體廠務系統實務課程

日期：2026.07.07 — 2026.08.13

時間：週二、三、四

地點：台積電廠務學院(台中F15B)

對象：陽明交通大學工學院學生

名額：10名

COURSE INTRODUCTION

—課程目的

提供高科技廠務系統設計所需要的基礎學理與知識，提升學生對高科技廠廠務系統在工廠實務運作上的認識與理解。

—授課內容

涵蓋電力系統、機械空調系統、水處理系統、氣體化學系統、儀控系統以及消防系統之架構、流程、功能與原理，輔以實務系統操作、實驗與工廠運作參觀提升學習成效。

COURSE OVERVIEW (2/2)

—課程 (6 Weeks)

NTU/NYCU 2026 Summer Course Schedule

	日	一	二	三	四	五	六
六月	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	1	2	3	4
七月	5	6	7 (始業/電力)	8 (電力)	9 (電力)	10	11
	12	13	14 (機械)	15 (機械)	16 (機械)	17	18
	19	20	21 (純水)	22 (純水)	23 (純水)	24	25
	26	27	28 (控制)	29 (控制/消防)	30 (消防)	31	1
八月	2	3	4 (氣化)	5 (氣化)	6 (氣化)	7	8
	9	10	11 (研討)	12 (研討)	13 (結業/報告)	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29

- 7/7 始業式：課程總論及環境介紹 (60 mins)
- 8/11~8/12：各系統測驗、報告Preview
- 8/13：結業式暨結業報告

TEACHING & EXAM

—授課與考核

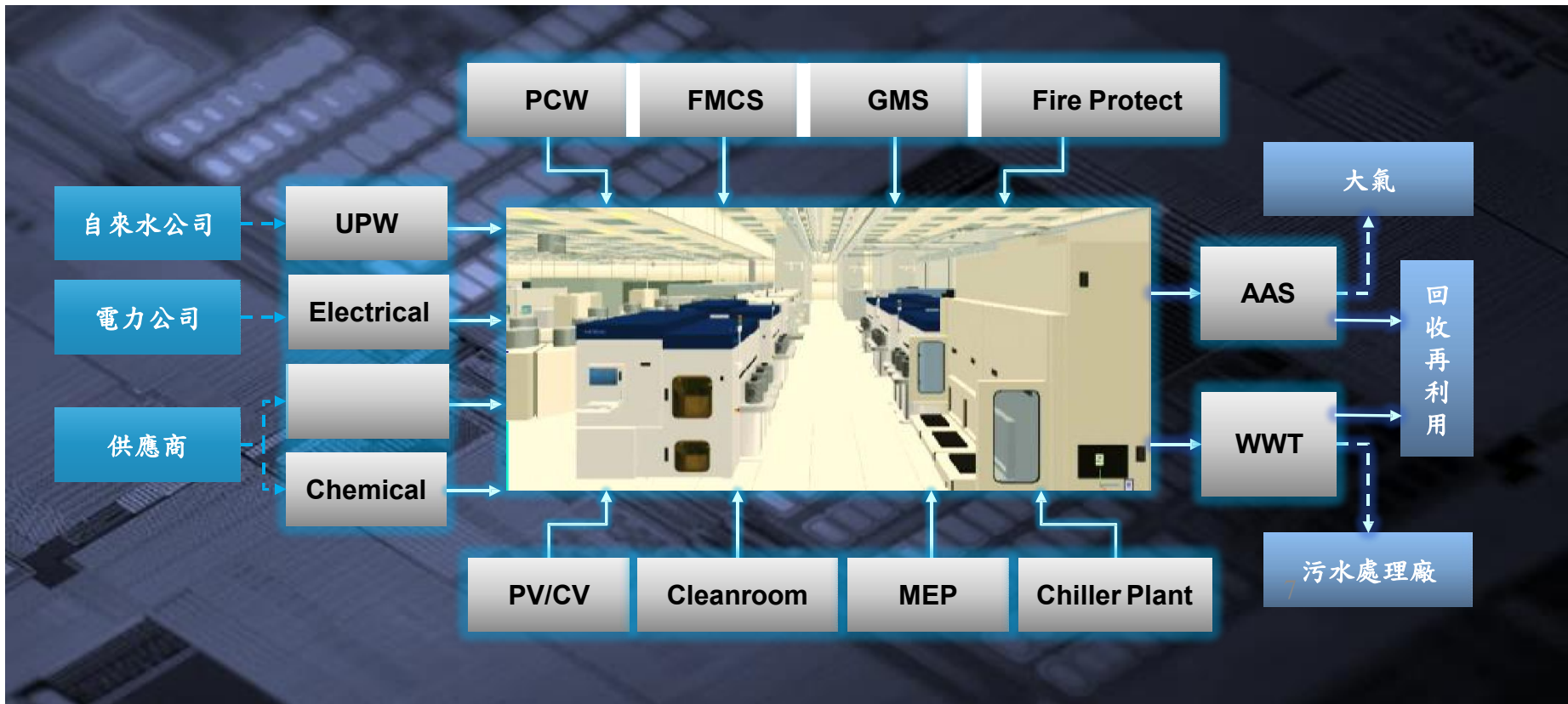


各系統考核+結業報告



FACILITY RESPONSIBILITY

- 半導體廠房廠務主要任務是提供工廠穩定的生產環境(無塵室)與所需之Utilities(水/電力/空調/氣體/化學品)，確保所供應的品質、可靠及安全；並將工廠在生產製造過程所產生的廢氣、廢水做好處理使其能回收再利用，或確認對環境無汙染予以排放。



FACILITY ACADEMY

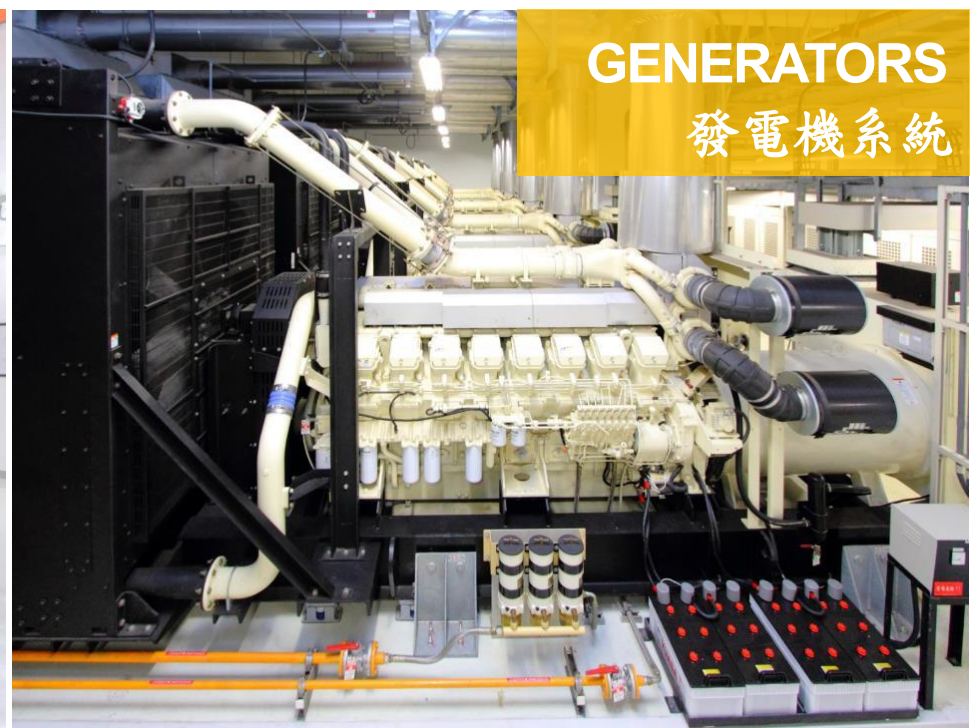


POWER SYSTEMS

161KV GIS
特高壓絕緣開關



GENERATORS
發電機系統



MECHANICAL SYSTEMS

CHILLERS
冰水系統



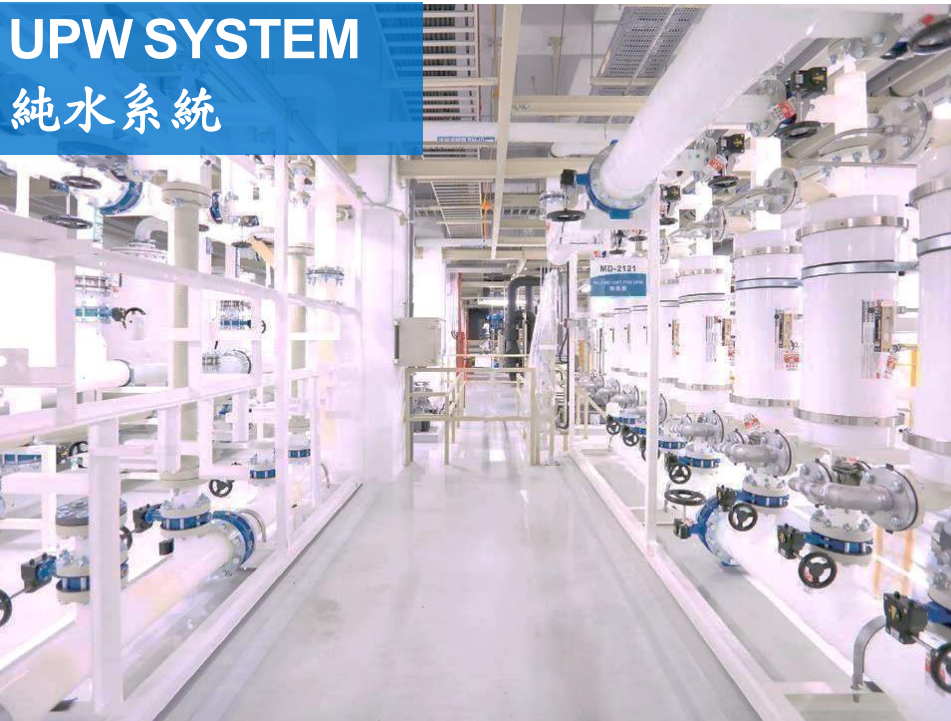
AIR ABATEMENT
廢氣處理系統



WATER SYSTEMS

UPW SYSTEM

純水系統



WASTE WATER SYSTEM

廢水處理系統



GAS & CHEMICAL SYSTEMS

CHEMICAL DISPENSE
化學品供應系統



GAS CABINET
氣瓶櫃

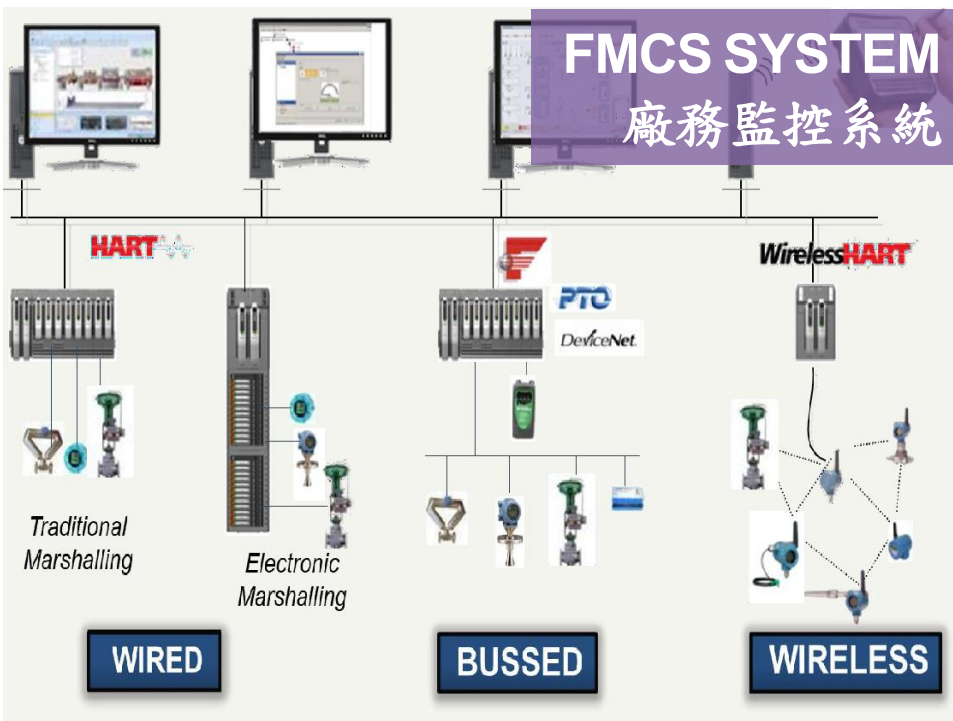


FMCS SYSTEMS

FMCS CENTER
廠務控室中心



FMCS SYSTEM
廠務監控系統



FIRE PROTECTION SYSTEMS

ERC
緊急應變中心



FIRE PROTECTION
消防氣體滅火系統

