

「明新學校財團法人明新科技大學半導體產業服務學程實施細則」修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
一、工業安全與衛生(應材) 二、儀器分析(應材) 三、電力系統、微處理機應用、微處理機實務(電機)、機電整合(電機、機械)	一、工業安全與衛生(應材) 二、儀器分析(應材) 三、 自動控制 、電力系統、微處理機應用、微處理機實務(電機)、機電整合(電機、機械)	基礎課程刪除自動控制
一、污染防治實驗(應材) 二、儀器分析實驗(應材) 三、冷凍空調實務、電力負載管理(電機、電子)、電動機控制實務、自動控制實務(電機、電子)、配電工程、物聯網系統實務、智慧電網、太陽能發電系統監控、APP 程式設計、3D 設計實務(電機)、可程式控制器(電機、機械)	一、污染防治實驗(應材) 二、儀器分析實驗(應材) 三、冷凍空調實務、電力負載管理、電動機控制實務、自動控制實務、配電工程、物聯網系統實務、智慧電網、太陽能發電系統監控、APP 程式設計、3D 設計實務(電機)、可程式控制器(電機、機械)	應用課程電力負載管理、自動控制實務加上(電機、電子)

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系
主任 林清隆

半導體學院
院長 張合

明新學校財團法人明新科技大學半導體產業廠務學程實施細則

112 年 10 月 19 日電機工程系課程會議訂定

112 年 10 月 19 日院課程會議通過

114 年 2 月 19 日電機工程系課程會議修訂

第一條 依據「明新學校財團法人明新科技大學專業學分學程實施辦法」之規定，訂定「明新學校財團法人明新科技大學半導體產業廠務學程實施細則」（以下簡稱本細則）。

第二條 本細則配合政府推動半導體產業的政策，成立半導體產業廠務學程（以下簡稱本學程），宗旨在於持續開授半導體產業廠務相關課程，培育半導體產業水、氣、電三大系統之廠務專業人才。

第三條 本細則適用對象為明新學校財團法人明新科技大學學生。

第四條 本學程課程規劃分為三大類別，分別為基礎課程、核心課程及應用課程，詳細課程類別項目與名稱如附件一，課程學分學時及開課單位如附件二。

第五條 學生修習本學程符合下列規定者得申請本學程證書：

- 一、基礎課程至少修習一門課程。
- 二、核心課程至少修習二門課程。
- 三、應用課程至少修習一門課程。
- 四、至少修滿 18 學分。
- 五、跨系選修至少 3 學分。

第六條 本細則如有未盡事宜，得依本校專業學分學程實施辦法辦理。

第七條 本細則經教務會議審議通過後，陳請校長核定後發布實施，修正時亦同。



附件一 半導體產業廠務學程開課類別項目與名稱

課程類別	課程項目與名稱
基礎課程	一、工業安全與衛生(應材) 二、儀器分析(應材) 三、電力系統、微處理機應用、微處理機實務(電機)、機電整合(電機、機械)
核心課程	一、污染防治(應材) 二、高科技廠務(應材) 三、冷凍空調工程、電動機控制、電力電子學、電機機械、自動控制、太陽能工程(電機)
應用課程	一、污染防治實驗(應材) 二、儀器分析實驗(應材) 三、冷凍空調實務、電力負載管理(電機、電子)、電動機控制實務、自動控制實務(電機、電子)、配電工程、物聯網系統實務、智慧電網、太陽能發電系統監控、APP 程式設計、3D 設計實務(電機)、可程式控制器(電機、機械)



附件二 半導體產業廠務學程課程學分學時與開課單位

課程類別	課程名稱	開課系所
基礎課程	工業安全與衛生(3學分/3小時)	應材系
	儀器分析(3學分/3小時)	應材系
	電力系統(3學分/3小時)	電機系
	微處理機應用(3學分/3小時)	電機系
	微處理機實務(3學分/3小時)	電機系
	機電整合(3學分/3小時)	電機系、機械系
核心課程	污染防治(3學分/3小時)	應材系
	高科技廠務(3學分/3小時)	應材系
	冷凍空調工程(3學分/3小時)	電機系
	電動機控制(3學分/3小時)	電機系
	電力電子學(3學分/3小時)	電機系
	電機機械(3學分/3小時)	電機系
	自動控制(3學分/3小時)	電機系
	太陽能工程(3學分/3小時)	電機系
應用課程	污染防治實驗(3學分/3小時)	應材系
	儀器分析實驗(3學分/3小時)	應材系
	冷凍空調實務(3學分/3小時)	電機系
	電力負載管理(3學分/3小時)	電機系、電子系
	電動機控制實務(3學分/3小時)	電機系
	自動控制實務(3學分/3小時)	電機系、電子系
	配電工程(3學分/3小時)	電機系
	物聯網系統實務(3學分/3小時)	電機系
	智慧電網(3學分/3小時)	電機系
	太陽能發電系統監控(3學分/3小時)	電機系
	APP程式設計(3學分/3小時)	電機系
	3D設計實務(3學分/3小時)	電機系
	可程式控制器(3學分/3小時)	電機系、機械系

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系主任 林清隆

半導體學院院長 張合