

半導體學程

與國內多所大學合作規劃半導體學程，共同定義先進半導體人才應具備的專業知能與對應的課程藍圖，引導學生學習與準備方向，建立紮實學理基礎

台積電半導體課程認證/半導體學程(114學年度適用)



物理系修課攻略

物理系辦 製作

完成台積電半導體課程認證 - 半導體學程一共計 11 門課程(3 門必修 + 5 門核心選修 + 3 門專業選修)，以下提供各科目對應物理系所開設課程及修課方案 (物理系**光材組**修課指引(必修 **選修** 外系)) **物理系必修 7 門課、選修 4 門課可完成認證**

學程科目: 必修(10 選 3)	必 / 選 修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
電子學	必	電子學	PH397	物理二乙
半導體製程	選	積體電路製程技術	PH524	物理碩一/四乙
	選	世界先進半導體製程實務	PH451	物理碩一/四乙
半導體元件物理	選	半導體元件物理導論	PH776	物理碩一/四乙
		半導體物理導論	PH518	物理碩一/四乙
核心選修(25 選 5)	必 / 選 修	中原對應課程	課程代碼	開課班級

	選修			
微分方程/工數一	必	應用數學(一)	PH785	物理二甲/乙
微分方程/工數二	必	應用數學(二)	PH792	物理二甲/乙
熱力學	必	熱物理學	PH341	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334	物理三乙
		統計物理	PH384	物理三甲
固態物理	選	固態物理導論	PH459	物理三乙/碩一
電磁學	必	電磁學(一)	PH214	物理二甲/乙
材料科學	選	材料科學導論	PH300	物理二乙
專業選修(28 選 3)	必 / 選修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
真空技術	選	真空技術	PH497	物理碩一/物理四乙
近代物理	選	相對論	PH375	物理二甲
量子物理	必	量子物理(一)	PH342 PH786	物理三甲/物理三乙
	選	量子物理導論	PH276	物理二甲
物理光學	必	光學	PH343	物理三乙
	選	傅氏光學導論	PH402	物理三乙

	選	數位光學	PH527	物理三乙
電子材料	選	新興材料導論	PH435	物理碩一/大四

中原大學物理系

物理系**物理組**修課指引(必修 選修 外系) **物理系必修 5 門課、選修 6 門課可完成認證**

學程科目: 必修(10 選 3)	必 / 選 修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
電子學	選	電子學	PH397	物理二乙
半導體製程	選	積體電路製程技術	PH524	物理碩一/四乙
	選	世界先進半導體製程實務	PH451	物理碩一/四乙
半導體元件物理	選	半導體元件物理導論	PH776	物理碩一/四乙
		半導體物理導論	PH518	物理碩一/四乙
核心選修(25 選 5)	必 / 選 修	中原對應課程	課程代碼	開課班級
微分方程/工數一	必	應用數學(一)	PH785	物理二甲/乙
微分方程/工數二	必	應用數學(二)	PH792	物理二甲/乙
熱力學	必	熱物理學	PH341	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334	物理三乙
		統計物理	PH384	物理三甲
固態物理	選	固態物理導論	PH459	物理三乙/碩一

電磁學	必	電磁學(一)	PH214	物理二甲/乙
材料科學	選	材料科學導論	PH300	物理二乙
專業選修(28 選 3)	必 / 選 修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
真空技術	選	真空技術	PH497	物理碩一/物理四乙
近代物理	選	相對論	PH375	物理二甲
量子物理	必	量子物理(一)	PH342 PH786	物理三甲/物理三乙
	選	量子物理導論	PH276	物理二甲
物理光學	選	光學	PH343	物理三乙
	選	傅氏光學導論	PH402	物理三乙
	選	數位光學	PH527	物理三乙
電子材料	選	新興材料導論	PH435	物理碩一/大四

物理系聯絡人：廖晨如 辦事員 03-2653201