

台積電半導體課程認證/製程&模組學程

物理系修課攻略 (新版適用於 113 學年度起)

物理系辦 製作

完成台積電半導體課程認證--製程&模組學程--需必修 2 科目、必選修 6 科目及選修 3 科目，以下提供各科目對應物理系所開設課程及修課方案 (許多選修課程可自由替換，下面方案僅供參考)，方便同學能以最低修課數取得認證。

物理系 光材組 修課指引(必修 黃 選修 綠 外系 藍) 物理系必修 5 門課、選修 4 門課、外系選修 2 門課可完成認證

學程科目	必選	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
固態物理導論	必選	固態物理導論	PH459H	物理三乙
半導體元件物理	必選	半導體元件物理導論	PH776	物理碩一/四乙
		半導體物理導論	PH518M	物理四乙
半導體製程	必選	半導體製程整合	MS528R	半導體碩士學程
		積體電路製程技術	PH524	物理博一 / 物理碩一
材料科學導論	必選	材料科學導論	PH300E	物理二乙
		新興材料導論	PH435M	物理四乙
材料熱力學(一)	必選	熱物理學	PH341G	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334H	物理三乙
		統計物理	PH384G	物理三甲
物理冶金	必選	材料科學導論	PH300E	物理二乙
		電子材料科學	PH410T	物理碩二

工程數學(一)	必選	統計物理	PH384G	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334H	物理三乙
		應用數學(一)	PH142	物理二甲/乙
學程科目	選修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
近代物理	選	相對論	PH375D	物理二甲
量子力學導論	選	量子物理(一)	PH342	物理三甲/乙
		量子物理(二)	PH789	物理三甲/乙
		量子物理導論	PH276D	物理二甲
材料光學		發光二極體及太陽能電池	PH429	物理碩一/物理四乙
物理光學	選	光學	PH343H	物理三乙
工程數學(二)	選	應用數學(二)	PH792	物理二甲/乙
真空技術	選	真空技術	PH497	物理碩一/物理四乙
電子材料	選	電子材料科學	PH410T	物理碩二
學程科目	必修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
電路學	必	電路學	IE162	工工
		電路學	BE201	醫工
		電路學	CS105	資工
		電路學(一)	EL202	電子
		電路學(一)	EE629	電機
實驗設計與統計應用	必	統計學	MA204	應數二
		統計方法	IE451	工工

	應用統計方法	MA899	應數四
--	--------	-------	-----

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 4 門課、外系選修 2 門課可完成認證

學程科目	必選	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
固態物理導論	必選	固態物理導論	PH459H	物理三乙
半導體元件物理	必選	半導體元件物理導論	PH776	物理碩一/四乙
		半導體物理導論	PH518M	物理四乙
半導體製程	必選	半導體製程整合	MS528R	半導體碩士學程
		積體電路製程技術	PH524	物理博一 / 物理碩一
材料科學導論	必選	材料科學導論	PH300E	物理二乙
		新興材料導論	PH435M	物理四乙
材料熱力學(一)	必選	熱物理學	PH341G	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334H	物理三乙
		統計物理	PH384G	物理三甲
物理冶金	必選	材料科學導論	PH300E	物理二乙
		電子材料科學	PH410T	物理碩二
工程數學(一)	必選	統計物理	PH384G	物理三甲
		基礎熱力學與統計物理	PH334H	物理三乙
		應用數學(一)	PH142	物理二甲/乙
學程科目	選修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
近代物理	選	相對論	PH375D	物理二甲
量子力學導論	選	量子物理(一)	PH342	
		量子物理(二)	PH789	

		量子物理導論	PH276D	
材料光學		發光二極體及太陽能電池	PH429	物理碩一/物理四乙
物理光學	選	光學	PH343H	物理三乙
工程數學(二)	選	應用數學(二)	PH792	物理二甲/乙
真空技術	選	真空技術	PH497	物理碩一/物理四乙
電子材料	選	電子材料科學	PH410T	物理碩二
學程科目	必修	物理系對應課程	課程代碼	開課班級
電路學	必	電路學	IE162	工工
		電路學	BE201	醫工
		電路學	CS105	資工
		電路學(一)	EL202	電子
		電路學(一)	EE629	電機
實驗設計與統計應用	必	統計學	MA204	應數二
		統計方法	IE451	工工
		應用統計方法	MA899	應數四