



東海大學應用物理系



課程地圖與選課指南

2019.06.05

想畢業？

至少集滿**128**學分！

★全校共同必修課程 14 + 通識課程 14 ，共 **28** 學分

★系專業必修課程**57**學分

★系專業選修課程，至少19 學分

後面會解釋

包括：I類選修- 9 學分、II類 + III類選修-10學分

★一般選修課程 **24** 學分

Ex. 共選修、第二外國語、外系必修or選修、通識課程多修的、系選修多修的...都算！

先說系必修課！

大一

校基礎必修

中文 (2,2)

大一英文 (3,3)

大一體育 (0,0)

軍訓 (0,0)

勞作教育 (0,0)

系必修

普通物理 (3,3)

普通物理實驗一,二 (1,1)

微積分 (3,3)

普通化學 (3,3)

普通化學實驗 (1,1)

系必選

計算物理 (2)

物理入門一,二 (1,1)

系選修

計算物理二 (2)

括號裡面是學分數，如果有兩個數字
就是上、下兩學期都要修

統一配好的套餐就塞滿課表了，其實沒什麼選擇空間

大二 要開始注意了！

校基礎必修

大二英文 (2,2)

大二體育 (0,0)

上學期：系必修

電磁學一 (3)

應用數學一 (3)

電子學一 (3)

電子學實驗專題一(2)

系必選

物理入門三,四 (1,1)

下學期：系必修

電子學實驗專題二(2)

近代物理導論 (3)

電子學實驗專題
大家都要修

下學期：必修A, B群組各二選一

A群組

電磁學二 (3)

電磁學實驗專題 (3)

B群組

應用數學二 (3)

數值方法 (3)

分流！

喜歡理論的 ➔ 選. 電磁、應數

喜歡實作的 ➔ 選. 電磁學實驗專題、數值方法

大二

可以「二刀流」嗎？ 沒問題！

下學期：必修A,B群組 各二選一	
A群組	電磁學二 (3)
	電磁學實驗專題 (3)
B群組	應用數學二 (3)
	數值方法 (3)

如果電磁學二、電磁學實驗專題
兩科都修過，其中一門可計入
系專業選修學分！

應用數學二、數值方法
這組也一樣！

大三

大二懂了.這邊就沒問題

上學期：系必修

光學 (3)

量子物理一 (3)

應用物理實驗專題一(2)

第一學期大家都一樣
沒什麼問題

下學期：系必修

應用物理實驗專題二(2)

應用物理實驗專題
大家都要修

下學期：必修C群組二選一

C群組

量子物理二 (3)

量子物理實驗專題 (3)

也是分流！

喜歡理論的 ➡ 選.量子物理二

喜歡實作的 ➡ 選.量子物理實驗專題

再說系選修課！

依課程性質分三類

I 類：基礎物理核心課程，畢業前須集滿此類課程 9 學分

II 類：一般物理專業課程

III 類：專題研究課程，僅「專題生」可參加

專題生之定義：有加入研究實驗室進行專題研究、且有選修「論文專題」課程之學生，名單由指導教授提報

依專業領域分四類

理論物理與跨領域課程

計算模擬、數據分析與人工智慧應用

奈米材料領域

光電科技領域

	I類選修	II類選修	III類選修
理論、跨領域	熱物理 解析力學 電子學二 固態物理導論 統計物理	相對論 物理數學 論文專題 物理演示與實驗專題 基礎/進階 物理榮譽課程 研 機械元件技術	凝態物理專題 理論物理專題
計算、數據、AI	計算物理 計算物理二  大一下即可選修	量子資訊導論 機器學習在物理 經濟與社會物理學導論 LabVIEW程式設計	人工智慧之物理應用專題 複雜網路專題 計算物理專題
奈米材料		研 晶體結構與X光繞射 研 真空與表面物理導論 半導體物理與製程 半導體元件物理 材料科學概論 磁學概論與應用	奈米分析技術專題 薄膜與分析技術專題 超穎材料專題 真空與表面物理專題
光電科技		能源與物理 虛擬實境技術與應用 液晶顯示器導論 光電子學 光電物理導論	光譜學專題 電漿子材料專題 兆赫波頻譜學專題 黃光微影技術專題 拉曼光譜專題

粗黑體：108預定開課

細灰體：曾開過、未來會再開的課

開課明細
授課大綱
請至學校課程網站
！查詢！

不要亂選課！

好不容易才搶到好營養的通識課，專業課先放一邊啦！
看哪個老師給分比較營養就找誰呀！
上學期被當了一大堆，下學期就修他個30學分趕進度啦！
暑修要修幾多課我才不要咧！
管它是奈米還是光電還是計算，能選一選，能畢業就好啦！
修那麼多學分很累，輕鬆修九學分就好啦！

.....

規劃好你的修課與畢業時程： 每學期結束後☛檢查以下事項，修正你的修課計畫

被當幾科？上學期負擔太重嗎？負擔太輕嗎？

如果大一、大二主科就被當一堆，最好要暑修，雖然需付學分費，但可能讓你省下延畢一整年的費用與時間

優先考慮順序：專業必修課程 > 專業選修課程 > 通識課程

從理論、計算、奈米材料、光電中找出一個你有興趣的領域，多選一些這個領域的課，培養出一個專精領域

行有餘力的話，是否打算修輔系、雙主修、提前畢業？

想推甄或考研究所嗎？目標是台清交成、還是留在本系五年一貫？

選課前，請找你的家族導師**
以及**專題指導老師**談談！**