

物理系課程地圖

共同課程 (12)

- 國文領域
- 外文領域
- 進階英文一、二
- 體育一~四
- 服務學習一~三

通識課程 (15)

- 文學與藝術領域
- 歷史思維領域
- 世界文明領域
- 哲學與道德思考
- 公民意識與社會分析
- 生命科學

一年級

(A)-R-4(1, 1)	(A)-R-3(1, 1)	(AE)-R-1(1, 1)	(AE)-R-1(1, 1)	(A)-R-3(1, 1)	(D)-R-3(0, 1)
微積分甲	普通物理學甲	普通物理學實驗	普通化學／生物實驗	普通化學／生物甲	應用數學一

二年級

(D)-R-3(1, 0)	(B)-R-3(1, 1)	(B)-R-1(1, 1)	(B)-R-3(1, 1)	(B)-R-1(1, 1)	(D)-R-3(0, 1)
應用數學二	力學	力學習題演練	電磁學	電磁學習題演練	應用數學三

三年級

(B)-R-4(1, 1)	(B)-R-3(1, 0)	(BE)-R-3(1, 0)	(BE)-R-3(0, 1)
量子物理	熱物理	基礎物理學實驗	近代物理實驗

分類領域課程 (三、四年級)

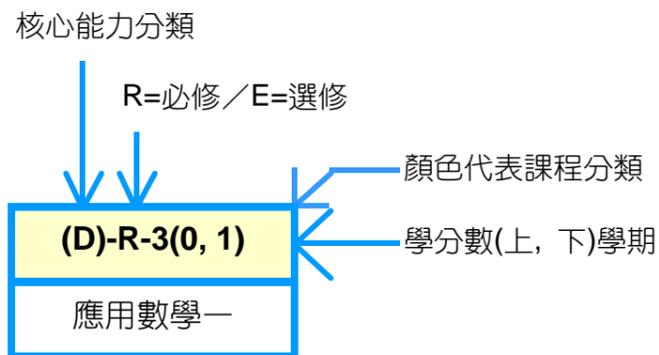
(CF)-E	(CF)-E	(CF)-E	(C)-E	(C)-E	()-E	()-E
天文物理學導論	半導體導論	固態物理導論	非線性物理	光學導論	專題討論一	電動力學一
	(CF)-E				()-E	()-E
	粒子物理導論				量子力學一	量子力學二
					()-E	()-E
					統計物理一	古典力學
					()-E	()-E
					實驗物理專題一	實驗物理專題二
					()-E	()-E
					理論物理專題一	理論物理專題二

課程分類

- 院核心課程
- 系核心課程
- 天文物理領域
- 高能物理領域
- 固態物理領域
- 軟物質物理領域
- 光學物理領域
- 綜合領域

核心能力代碼

- A 基礎物理知識
- B 中階物理知識
- C 高階物理知識
- D 物理相關數學能力
- E 物理實驗能力
- F 研究導向物理知識



物理碩士班課程地圖

一年級

(BCD)-R-4(1, 0)	(BD)-R-4(0, 1)	(BCD)-R-4(1, 0)	(BCD)-R-4(0, 1)	(BCD)-R-1(1, 1)
量子力學一	量子力學二	古典電力學一	統計物理一	專題討論

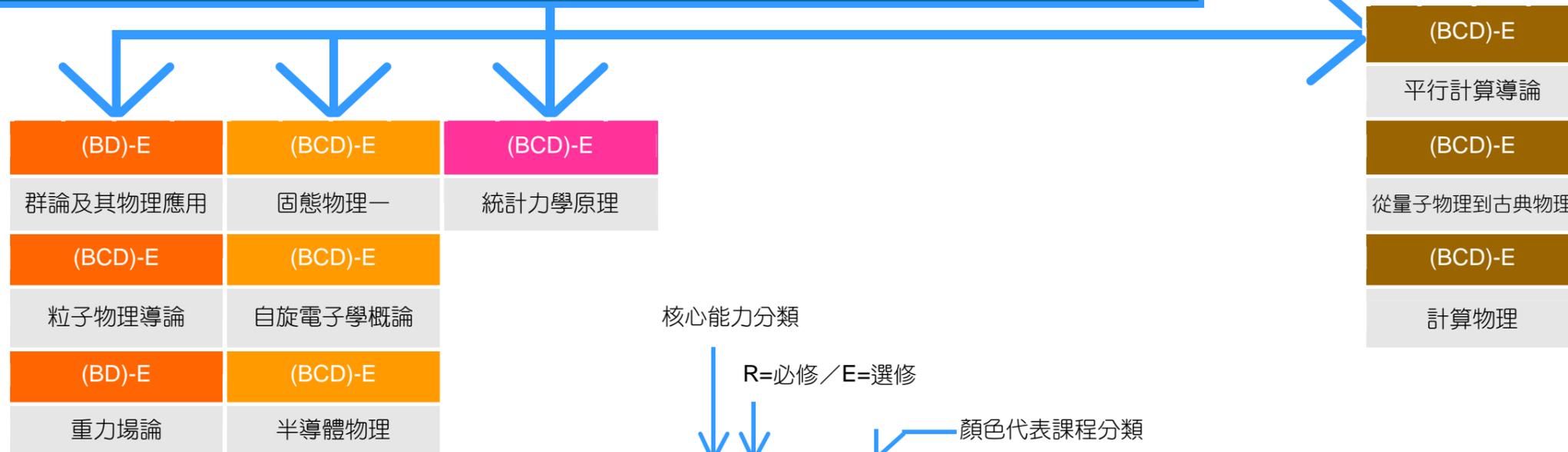
二年級

(BCD)-R-6(0, 1)	(BCD)-R-1(1, 0)
碩士論文	專題討論

必修科目為 19 學分
畢業學分為 24 學分

課程分類	
核心課程	
高能物理領域	
固態物理領域	
統計物理領域	
綜合領域	

分類領域課程



核心能力代碼	
A	基礎物理知識
B	物理相關數學能力
C	物理實驗能力
D	研究導向物理知識

核心能力分類

R=必修 / E=選修

(BCD)-R-4(1, 0)
古典力學

顏色代表課程分類

學分數(上, 下)學期

物理博士班課程地圖

建議修課年級 1, 2, 3, 4

(AC)-RE-4(1, 0)	(AC)-RE-3(1, 0)	(AC)-RE-3(1, 0)	(AC)-RE-4(1, 0)	(AC)-RE-4(0, 1)	(ABC)-R-1(1, 0)	(ABC)-R-1(0, 1)
量子力學三	量子場論一	固態理論一	統計物理二	古典電動力學二	高等專題討論一	高等專題討論二

建議修課年級 4, 5, 6, 7

(A)-R-12(1, 1)	(A)-R-12(1, 1)
博士論文	博士論文

課程分類

理論物理領域

實驗物理領域

最低畢業學分為 18 學分，其中
至少有 14 學分須為 D 字頭科目

分類領域課程

(ABC)-E	(ABC)-E	(ABC)-E	(ABC)-E
核子物理一	原子結構一	實驗粒子物理	磁性問題
(AC)-E	(ABC)-E	(ABCD)-E	(ABC)-E
原子碰撞理論	表面物理一	低磁場磁共振造影術及應用	半導體專題一
(ABC)-E	(ABC)-E	(ABC)-E	(ABC)-E
表面磁學	近代光學	奈米尺寸的檢測與操控	高等實驗物理二

核心能力代碼

A	培養物理相觀知識
B	熟悉實驗物理工具
C	熟悉理論物理工具
D	物理與產業結合

核心能力分類

R=必修 / RE=必須畢業學分中至少選擇一科重要課程中的所有科目 / E=選修

