

## 課程修業規定

本學程取得學位最低學分數為42 學分，其中包含：

專業必修：20學分

專業群修：至少22學分 (其中微積分與微積分(甲)，只能擇一修習)

本學位學程建議兩學期「微積分」為先修科目，或與「普通物理」同時修習。

必修及群修科目得依本校規定申請抵免。

下載「[專業必修科目一覽表 \(待校課委會通過\)](#)」

## 課程規劃

### 專業必修科目

- 普通物理學(一) (3學分)
- 普通物理學(二) (3學分)
- 普通物理學實驗(一) (1學分)
- 普通物理學實驗(二) (1學分)
- 近代物理學 (3學分)
- 電子電路學 (3學分)
- 電磁學(一) (3學分)
- 電磁學(二) (3學分)

### 專業群修科目

#### 數學群

- 微積分 (8學分)
- 微積分(甲) (6學分)
- 高等微積分 (8學分)
- 微分方程 (3/6學分)
- 線性代數 (3學分)
- 複變函數論 (3學分)
- 機率論 (3學分)

#### 資料群

- 數學軟體應用 (3學分)
- 優化理論 (3學分)
- 資料結構 (3學分)
- 計算機程式設計/  
計算機程式 (3學分)
- 量子計算 (3學分)
- 計算物理導論 (3學分)

#### 物理群

- 量子物理 (3學分)
- 奈米科技導論 (3學分)
- 半導體物理導論 (3學分)
- 固態物理(一) (3學分)
- 非線性物理 (3學分)
- 古典力學 (3學分)
- 統計力學 (3學分)

#### 研究

- 專題研究(一)、(二) (6學分)
- 書報討論(一) (2學分)