

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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 專題研究(一)、(二) (6學分)• 書報討論(一) (2學分) |