

全校外籍生大一不分系學士學位學程-(物理學系光電材料科學組)大學部課程進路圖

Pre-Major Program for International Freshman Students - (Name of Department) Undergraduate Curriculum Map

年級 Grade	大一 Freshman		大二 Sophomore		大三 Junior		大四 Senior	
學期 Semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester	上學期 1 st semester	下學期 2 nd semester
必修課 Core Course	<ul style="list-style-type: none">● 通識課程 (中文能力、含文學經典閱讀)● 英文聽講(一)/1學分● 英文(一)/1學分● 體育(一)/0學分	<ul style="list-style-type: none">● 通識課程 (中文能力、含語文與修辭)● 英文聽講(二)/1學分● 英文(二)/1學分● 體育(二)/0學分	<ul style="list-style-type: none">● 實用英文(一)/1學分● 基礎應用數學(一)/1學分● 普通物理(一)/3學分● 普通物理實驗(一)/1學分● 普通化學(一)/2學分● 應用數學(一)/3學分	<ul style="list-style-type: none">● 實用英文(二)/1學分● 基礎應用數學(二)/1學分● 普通物理(二)/3學分● 普通物理實驗(二)/1學分● 普通化學(二)/2學分● 普通化學實驗/1學分● 應用數學(二)/3學分	<ul style="list-style-type: none">● 電磁學(一)/3學分● 基礎熱力學與統計物理/3學分● 基礎力學/3學分	<ul style="list-style-type: none">● 電磁學(二)/3學分● 電子學/3學分● 電子學實驗/1分	<ul style="list-style-type: none">● 量子物理(一)/3學分● 近代物理實驗/1學分● 光學/3學分	<ul style="list-style-type: none">● 量子物理(二)/3學分● 光學實驗/1學分
選修課 Elective Course	<ul style="list-style-type: none">● 計算機概論(一)/3學分● 經濟學(一)/3學分● 微積分(一)/3學分● 基本設計(一)/3學分	<ul style="list-style-type: none">● 計算機概論(二)/3學分● 經濟學(二)/3學分● 微積分(二)/3學分● 基本設計(二)/3學分	尚需修畢之系上選修學分數: <u>至少16</u> 學分 尚需修畢之自由學分數: <u>至少16</u> 學分 *選修科目表請參考附件一 (每學期或有變動)					

說明:

- 大一修畢之必修課共有27學分: i) 22學分: 通識課程 (基礎通識: 12學分; 延伸通識: 10學分); ii) 2學分: 英文聽講(一、二); iii) 2學分: 英文(一、二)
- 大二至大四尚需修習8學分: i) 6學分: 通識課 (人生哲學、宗教哲學、各院指定專業倫理); ii) 2學分: 實用英文(一、二)
- 選修課上下學期共有8門課, 學系可自行決定可抵認哪幾門課, 若可抵認的學分數少於原定學分數, 請註明告知。
- 可抵認之學分請於下方註明, 不必再列於上表的“必修課”中。

學系可抵認之選修課: 1. 計算機概論 (3/3學分) 抵 計算機概論 (2/2學分); 2. 微積分 (3/3學分) 抵 微積分 (3/3學分);
3. (3學分) 抵 (學分); 4. (3學分) 抵 (學分)

註明:

1. 物理專題(一)、物理專題(二)、光電與材料專題(一)、光電與材料專題(二)、理論物理(一)、理論物理(二)以上課程六擇一作為本系總結性課程。

選修課清單 List of Elective Courses

課程名稱	學分數
基礎天文觀測	2
材料科學導論	3
光學導論	3
天文學導論	3
複雜系統導論	3
光學系統技術	3
高等物理數學(一)	3
相對論	3
固態物理導論	3
光電與材料專題(一)	2
高等物理數學(二)	3
物理專題(一)	2
理論物理(一)	2
半導體物理導論	3
廣義相對論	3
計算物理	3
物理專題(二)	2

[illegible]