

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	
	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
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學分 	<ul style="list-style-type: none"> 量子物理(一)/3學分 近代物理實驗/1學分 光學實驗/1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 	<p style="text-align: center;">尚需修畢之系上選修學分數: 至少16 學分</p> <p style="text-align: center;">尚需修畢之自由學分數: 至少16 學分</p> <p style="text-align: center;">*選修科目表請參考附件一 (每學期或有變動)</p>					

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