

國立陽明交通大學 學士班大一大二不分系系 必選修科目表

(114 學年度入學新生適用)

一、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
生命科學總論(上) General Biology, 1st semester	2	2				
生命科學總論(下) General Biology, 2nd semester	2		2			
◎普通物理學(一) General Physics(I)	2	2				普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
◎普通物理學(二) General Physics(II)	2		2			普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
◎化學原理(一) Principles of Chemistry(I)	2	2				普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
◎化學原理(二) Principles of Chemistry(II)	2		2			普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
◎微積分(一) Calculus(I)	2	2				普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
◎微積分(二) Calculus(II)	2		2			普通物理學、微積分、 化學原理三選二課程
計算機概論 Introduction to Computer Science	2	2				
化學原理實驗 Chemical Principle Lab	1	1				
生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	2				
生涯發展與學習(一上) Career Development and Preparation I, 1st Semester	1	1				導師課程
抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2		2			
遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2		2			
物理學實驗 Physics Laboratory	1		1			
有機化學 Organic Chemistry	3		3			
生涯發展與學習(一下) Career Development and Preparation I, 2nd Semester	1		1			導師課程
生物化學 Biochemistry	4			4		
細胞生物學 Cell Biology	2			2		
模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2			2		

有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	1			1		
生涯發展與學習(二上) Career Development and Preparation I I, 1st Semester	1			1		導師課程
生物統計學 Introduction to Biostatistics	2				2	
量化數據分析 Quantitative data analysis	2				2	
生涯發展與學習(二下) Career Development and Preparation II, 2nd Semester	1				1	導師課程
生化及細胞生物學實驗 Biochemistry & Cell Biology Laboratory	2				2	
必修學分數	44	12	15	10	7	

二、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	

說明：

一、本學系最低畢業學分為_128(分流後依各分流學系畢業規定)_學分，包含：

(一) 校共同課程至少 **24** 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分。
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (2) 服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (5) 導師時間：依本校導師制度實施辦法辦理。

(二) 系訂必修課程_24_學分；系選修課程_0_學分；自由彈性選修__學分。

二、選修課程以當學期開課資料為準。