

科學教育與應用學系-科學應用專長課程列表

說明：

1. 總學分達 35 學分，課程以自然科學基礎科目為主，任選修讀滿足 35 學分即可。

2. 未來發展：

● 可報考之專業證照/國家考試

1. 公務人員高普考試
2. 國民小學教師資格檢定考試
3. 甲、乙級廢棄物清除技術人員
4. 甲、乙級廢棄物處理技術人員
5. 甲、乙級廢水處理專責人員
6. 甲、乙級毒性化學物質專業技術管理人員
7. 甲、乙級空氣汙染處理專責人員

● 可報考之研究所

1. 理工科系相關研究所
2. 科學教育研究所
3. 環境教育及管理研究所
4. 其他教育相關研究所

● 可從事之行業

1. 擔任國民小學教師。
2. 擔任科技業工程師或研究員。
3. 科學玩具與活動設計研發與規劃。
4. 科學教材與教具研發製作。
5. 科學博物館、國家公園等之展場設計、解說。
6. 擔任科普文章寫作、編輯與翻譯等。
7. 自行創業、開設補教機構。

科學教育與應用學系-科學應用專長課程列表						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ZCS00031	微積分	必	6	6	一上	
ZCS00032	Calculus				一下	
ASC00380	普通物理學(一) General Physics (I)	必	2	2	一上	
ZCS00070	普通物理學(二) General Physics (II)	必	3	3	一下	
ASC00260	普通物理實驗 General Physics Laboratory	必	1	2	一上	
ASC00270	普通化學(一) General Chemistry (I)	必	2	2	一上	
ASC00280	普通化學(二) General Chemistry (II)	必	3	3	一下	
ASC00290	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	必	1	2	一上	

學年別：114 學年度

ASC00300	普通生物(一) General Biology (I)	必	3	3	一上	
ASC00310	普通生物(二) General Biology (II)	必	2	2	一下	
ASC00320	普通生物實驗 General Biology Laboratory	必	1	2	一下	
ASC00331	地球科學 Earth Science	必	4	4	一全	
ASC00332						
ASC00340	地球科學實驗 Earth Science Laboratory	必	1	2	一下	
ASC00150	科學教育概論 Introduction to Science Education	必	3	3	一下	
ASC00360	科學歷史與哲學 History and Philosophy of Science	必	3	3	二上	
ASC00350	科學閱讀與寫作 Reading and Writing for Science	必	3	3	二上	
ASC00370	科技發展與現代社會 Technology Development and Modern Society	必	3	3	二下	