

## 一、課程規劃

### (一)課程規劃表：

本校應用化學系課程內容設計，具備多種不同的師資及資源，為學生在學時規劃多面向之發展。

#### ❖ 課程結構與應修學分

1. 畢業學分數：24 學分(不含論文 6 學分)
2. 必修學分數：12 學分(外加論文 6 學分)
3. 選修學分數：12 學分
4. 研究生應完成學術倫理數位課程並通過測驗，取得修課證明後，始得提出論文計畫發表之申請，課堂網址：

<http://ethics.nctu.edu.tw/Ethics103/>

(修習內容為「研究倫理概論」、「學術研究的資料處理與寫作」二篇十二單元，共計三小時。)

## 應用化學系碩士班課程

### 課程結構與應修學分

課程名稱	學分	時數	必選修	108		109		備註
				一年級		二年級		
				上	下	上	下	
一、系必修課程(12學分，不含論文6學分)								
材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	必	3(3)				擇一修習
生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	必	3(3)				
專業書報討論(一) Seminar (I)	2	2	必	2(2)				
高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	必		3(3)			擇一修習

課程名稱	學分	時數	必修	108		109		備註
				一年級		二年級		
				上	下	上	下	
高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	必		3(3)			
專業書報討論(二) Seminar II	2	2	必		2(2)			
科學論文寫作 Scientific Thesis Writing	2	2	必			2(2)		
論文 Thesis	6	6	必			3(3)	3(3)	不計入畢業學分數
<b>二、系選修課程，研一研二共同開課</b>								
基因體科學 Genome Science	3	3	選	3(3)				
腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選	3(3)				
光化學 Photochemistry	3	3	選	3(3)				
雷射化學 Laser Chemistry	2	2	選	3(3)				
生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選	3(3)				
微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選	3(3)				
蛋白質化學 Protein Chemistry	3	3	選	3(3)				
生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選	3(3)				
光譜學特論 Special Topics on Spectroscopy	3	3	選	3(3)				

課程名稱	學分	時數	必修 選修	108		109		備註
				一年級		二年級		
				上	下	上	下	
奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選		3(3)			
有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選		3(3)			
有機化學特論 Special Topics in Organic Chemistry	3	3	選		3(3)			