

國立屏東大學
應用化學系
103 學年度
碩士班研究生手冊

103 學年入學研究生適用

中華民國 103 年 09 月

目 錄

壹、碩士班課程總綱與修業規定.....	1
貳、本系碩士班課程	2
參、本系碩士班論文指導教授申請書	6
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	
肆、本系碩士班研究生參與學術活動紀錄積點卡	7
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	
伍、本系碩士班研究生論文計畫發表及論文口試流程說明	9
陸、本系碩士班研究生論文研究計畫發表申請單	11
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	
柒、論文計畫發表通過後的手續	12
捌、本系碩士班研究生論文口試申請單	13
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	
玖、本系碩士班研究生論文口試委員推薦書	14
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	
拾、本系碩士班專題討論	15
(本表請至系網頁下載專區→“各式表單”下載使用)	

系主任：張雯惠博士

E_mail：whchang@mail.nptu.edu.tw

電話：(08)722-6141 轉 33200

系辦公室電話：(08)722-6141 轉 33201

傳真：(08)723-0305

國立屏東大學應用化學系

碩士班課程總綱與修業規定

一、課程目標

1. 培育學生具備應用化學之高等專業學理能力。
2. 培育學生成為應用化學領域之研究、技術應用與管理人才。
3. 培育學生具備宏觀視野、關懷社會與正己利他之氣度。

二、課程結構與應修學分

所有研究生必須修滿 24 學分（不含論文 6 學分），包括：

1. 共同必修課程：4 學分。
2. 選修課程：至少 20 學分（系專業課程至少需選修 14 學分）。
3. 另加：論文（必修 6 學分）不計入畢業學分數內。

三、補修學分規定

本系碩士班研究生依照入學考試同等學力錄取或未具本系相關課程之學經歷背景者，應依下列規定加修學分：

1. 同等學力者，應加修相關課程 4 學分。
2. 非相關科系畢業者，由系主任或導師建議加修大學部相關之基礎課程。

四、參與學術活動

本系碩士班研究生在學期間，需參與科學教育相關學術論文公開發表及相關學術活動並提出證明，始得申請碩士論文口試。

有關實施辦法依本系碩士班研究生參與學術活動實施要點施行。

五、本系碩士班新生需於學前接受安全衛生教育訓練

六、相關規範，以本校公告之確切訊息為主

應用化學系碩士班課程

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（不含論文 6 學分）
3. 選修學分數：至少 12 學分（含自由或跨系、校選修 6 學分；系選修課程至少需選修 6 學分）

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	103		104		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）									
ACI1101	材料化學特論 Special Topic in Material Chemistry	3	3	必	3(3)				擇一修習
ACI1103	生物化學特論 Special Topic in Biochemistry	3	3	必	3(3)				
ACI1105	專業書報討論(一) Seminar (I)	1	1	必	1(1)				
ACI1107	專題研討 Seminar	2	2	必	0.5(2)	0.5(2)	0.5(2)	0.5(2)	
ACI1102	高等材料化學 Advanced Material Chemistry	3	3	必		3(3)			擇一修習
ACI1104	高等生物化學 Advanced Biochemistry	3	3	必		3(3)			
ACI1106	專業書報討論(二) Seminar II	1	1	必		1(1)			
ACI1108	科學英文寫作 Scientific English Writing	2	2	必			2(2)		
ACI1109	論文 Thesis	6	6	必			3(3)	3(3)	不計入畢業學分數

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	103		104		備註
					一年級		二年級		
					上	下	上	下	
二、系選修課程（至少 6 學分）研一研二共同開課									
ACI2101	化妝品調製學 Manufacture of Cosmetics	3	3	選	3(3)				
ACI2103	基因體科學 Genome Science	3	3	選	3(3)				
ACI2104	腫瘤生物學 Tumor Biology	3	3	選	3(3)				
ACI2105	生物資訊學 Bioinformatics	3	3	選	3(3)				
ACI2106	光化學 Photochemistry	3	3	選	3(3)				
ACI2107	雷射化學 Laser Chemistry	2	2	選	3(3)				
ACI2108	電化學 Electrochemistry	3	3	選	3(3)				
ACI2109	生物無機化學特論 Special Topics in Bioinorganic Chemistry	3	3	選	3(3)				
ACI2110	微生物生化工程特論 Special Topics in Microbial Biochemical Engineering	3	3	選	3(3)				
ACI2111	毒理學 Toxicology	3	3	選	3(3)				
ACI2112	蛋白質化學 Protein Chemistry	3	3	選	3(3)				
ACI2102	生技化妝品學 Cosmeceuticals	3	3	選	3(3)				

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選	103		104		備註
					一年級		二年級		
					上	下	上	下	
ACI2113	有機光譜學特論 Special Topics in Organic Spectroscopy	3	3	選	3(3)				
ACI2124	全球生物科技之挑戰 與展望 Challenges and perspectives of Global Biotechnology	3	3	選	3(3)				
ACI2114	奈米材料分析 Characterization of Nanomaterials	3	3	選			3(3)		
ACI2115	有機金屬化學 Organometallic Chemistry	3	3	選			3(3)		
ACI2116	表面化學 Surface Chemistry	3	3	選			3(3)		
ACI2117	生物物理化學 Biophysical Chemistry	3	3	選			3(3)		
ACI2118	生物呈像技術 Bioimaging Technology	3	3	選			3(3)		
ACI2119	藥物化學 Medicinal Chemistry	3	3	選			3(3)		
ACI2120	免疫學 Immunology	3	3	選			3(3)		
ACI2121	香料化學 Perfume Chemistry	3	3	選			3(3)		
ACI2122	植物生物化學特論 Special Topics in Plant Biotechnology	3	3	選			3(3)		

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必選修	103		104		備註
					一年級		二年級		
					上	下	上	下	
ACI2123	蛋白質結構與功能 Protein Structure and Function	3	3	選		3(3)			

本系研究生依研究需要，可跨所選修校內外研究所課程，但以不超過2科(6學分)為原則。

國立屏東大學應用化學系

碩士班論文指導教授申請書

填表日期： 年 月 日

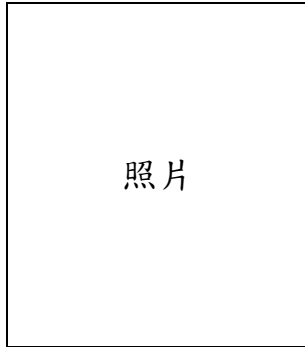
姓 名		學 號	
年 級			
面談教授簽名	1.	2.	
	3.	4.	
擬修本系科目	1.	2.	
	3.	4.	
	5.	6.	
指導教授簽名			
系主任簽名			

說明：

1. 研究生於一年級新生報到後一個月內與三位以上本系教授面談，並決定指導教授，提出申請。
2. 論文指導教授之聘請與更換，由研究生商請系主任或導師聯絡決定之。
3. 論文指導教授之聘請，應以校內助理教授以上為原則。
4. 每位論文指導教授以同時不超過指導本系四位研究生為原則。
5. 未完成申請手續之研究生不得發表研究計畫。

國立屏東大學應用化學系

碩士班研究生參與學術活動紀錄積點卡



姓 名：_____.

學 號：_____.

發卡日期：_____.

一個人的成就在於理念的大小

一、學術論文發表

編號	發表日期	發表論文題目	發表形式	積點	指導教授 簽 署
合計積點					

附註：公開發表論著給分標準，請參閱本系【碩士班研究生參與學術活動實施要點】。

二、參與學術活動積點表

編號	所參加之學術活動名稱與主辦單位	日期	時數	積點	指導教授 簽 署
合計積點					

附註：

1. 參加學術活動須與科學相關，始得計點。
2. 若碩士論文與資訊教育相關者，參加資訊教育之研習會或研討會，始得計點。
3. 參加教育部(局)舉辦與科學相關之短期研習會或研討會，累計 8 小時可依參加學術活動一次計點 0.25 點計算。
4. 若學術活動給發研習條，請直接黏貼在橫列上；若無給發研習條之活動，則由指導教授簽署之。

國立屏東大學應用化學系碩士班

研究生論文計畫發表（含進度報告）及論文口試流程說明

一、論文計畫發表及進度報告條件、時間及作法：

- (一) 條件：修畢 16 學分以上，並經指導教授同意後提出。
- (二) 時間：論文計畫發表一星期前，填妥研究生論文計畫發表申請單（以指導教授及系主任簽核完畢為準），以利系辦公室之行政作業。
- (三) 作法：交付「研究生論文計畫發表申請單」，請研究生與指導教授先確認人選，並事先作初步聯繫。

二、論文計畫發表及進度報告：

- (一) 研究生應於論文計畫發表日前自行下載「論文研究計畫審查結果通知書」及「碩士論文計畫建議表」等二份表單，於發表日當天使用，並請於發表後交回系辦公室。
- (二) 論文計畫發表及進度報告之成績計入當學年專題討論成績之 40%。
- (三) 計畫發表應包含研究目的、研究設計、初期結果與預期完成事項。

三、論文口試條件、時間及作法：

- (一) 條件：研究生碩士論文口試應於論文計畫口試通過後四個月後始得提出，並檢附參與學術活動紀錄卡，經指導教授及系主任審核後始能進行口試事宜。
- (二) 時間：研究生應於論文口試前三星期，填妥論文口試申請單，並領取所需表格。
- (三) 作法：
 1. 交付「研究生論文口試申請單」至系辦公室。
 2. 交付「研究生論文口試委員推薦書」，原則上口試委員除與論文計畫發表時相同外，另加一名校外口試委員，並請研究生事先作初步聯繫，如需協助隨時與系辦公室聯繫。
 3. 交付論文口試本二份至系辦公室，並領取口試委員聘書、邀請函連同論文口試本寄送口試委員手上。
 4. 口試前三天，研究生應再次聯繫校內外委員，確認並負責接送事宜，如有任何突發變動，應立即通知系辦公室。

四、碩士論文口試：

- (一) 請備妥「碩士論文口試程序」(表單可自行下載)。
- (二) 口試期間之記錄或錄音，請研究生依所需情況為之。
- (三) 口試程序結束後，煩請指導教授或研究生將評分表簽名頁正本三頁送回系辦公室核算成績，並由系辦公室將「研究生學位論文成績繳送單」及簽名頁於一周內轉送註冊組備存。
- (四) 口試成績達七十分(以全體委員評定分數之平均數為準)為及格。若通過論文口試，但有二分之一委員評定不及格，以不及格論，由系辦公室告知。

五、完成論文修改：

- (一) 口試通過後依口試委員之建議，開始修改論文。
- (二) 研究生完成論文修改後，擬具一份報告書，並請指導教授在報告書上簽名後送至系辦公室存查。

國立屏東大學應用化學系

碩士班研究生論文研究計畫發表申請單

填表日期： 年 月 日

姓 名		學 號	
聯絡電話			
論文題目			
發表日期	月 日 時 分 至 時 分	發表地點 (由系辦公室排定)	
指導教授推薦 評論教授名單			
指導教授簽名		系主任簽名	

說明：

1. 請填三份，一份由學生自存，一份送指導教授，一份系辦公室備存。
2. 研究論文計畫必須於發表一週前備妥一份送系辦公室，連同此申請單向系辦提出申請，提出申請須修滿規定畢業學分中之16學分以上，繳交成績證明及3本論文計畫。
3. 論文研究計畫發表日期每年研二上學期10月，由系辦公室排定。

◎論文計畫發表通過後的手續◎

1. 論文計畫發表 4 個月後始得提論文口試。
2. 修改論文。
3. 修改完成並送指導教授看過無誤後，上傳論文資料（全文及摘要）。
4. 送印論文（需於首頁夾印“口試合格證明”）。
5. 上註冊組網頁-表單下載，並填寫「畢業申請書」（上學期為 1 月底前，下學期為 7 月底前）
6. 辦理離校手續（領取論文摘要，並交論文 5 本（含光碟片）至系辦公室、2 本至圖書館、2 本至註冊組及歸還借用的物品）【請參照註冊組--研究生畢業離校申請作業流程】。

國立屏東大學應用化學系

碩士班研究生論文口試申請單

填表日期： 年 月 日

姓 名		學 號	
聯絡電話			
論文題目			
口試日期	月 日 時 分 至 時 分	發表地點 (由系辦公室排定)	
準備畢業月份	<input type="checkbox"/> 一月	<input type="checkbox"/> 六月	
擬聘請之 校外口試委員		擬聘請之 校內口試委員	
指導教授簽名		系主任簽名	

說明：

1. 請填三份，一份由學生自存，一份送指導教授，一份系辦公室備存。
2. 提出申請須修滿規定畢業學分，繳交成績證明、參與學術活動積點卡及論文口試本 1 本，論文口試本必須於口試前一週送系辦公室。

國立屏東大學應用化學系
碩士班研究生論文口試委員推薦書

※研究生姓名：			
論文題目：			
※校內推薦口試委員(一位)：			
姓 名			
研究專長			
服務單位			
聯絡電話			
※校外推薦口試委員(一位)：			
姓 名		身分證字號	
郵局局帳號			
研究專長		服務單位	
戶籍地址			
聯絡電話			
推薦人：		簽名	

應用化學系碩士班專題討論

學生姓名：	學 號：
演 講 者：	日 期： 年 月 日
演講主題：	
1. 演講重點摘要： (評分：傑出-----再加油) 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4	
2. 此次演講我最感興趣的是： (評分：傑出-----再加油) 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4	

3. 此次演講我覺得困難的是：

(評分：傑出-----再加油)

4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4

4. 此次演講未盡事宜、有待後續工作加以釐清部分：

(評分：傑出-----再加油)

4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4

5. 對這次演講內容或方式的評論：

(評分：傑出-----再加油)

4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4

評分基準：基本分七十分，每個向度最高四分最低負四分

繳交時間：演講後即刻交回

總 分：