

G-33 生物科技學研究 學系 (所、學位學程) <u>110</u> 學年度入學 碩士班研究生畢業條件明細表		備 註
項 目		
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）		在職生得延長修業年限一年
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項： 1. 學 科：必修最低 <u>12</u> 學分、選修最低 <u>12</u> 學分 2. 畢業論文： <u>6</u> 學分		研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。
三、抵免學分：最高 <u>12</u> 學分		依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分		本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。
五、承認外系（所）學分：最多 <u>6</u> 學分		含校際選課學分
六、必修科目及學分數：共 <u>18</u> 學分 科目名稱 學分數 1. 分生原理與技術 4 2. 生物技術 4 3. 專題討論(一) 2 4. 專題討論(二)(碩二下之論文初步發表成績)2 5. 畢業論文 6 6.		必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。 *專題討論需修習四次(不分名稱)即可
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分 1. 2. 3. 4. 5.		本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應選定指導教授。 2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明。 3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。		1. 研究生須透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習網址： <a href="http://ethics.nctu.edu.tw/">http://ethics.nctu.edu.tw/</a> ，並通過總測驗取得修課證明。 2. 論文考試成績佔畢業成績 50% 3. 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。
九、其 他：英語能力畢業標準：(如系所未訂，亦請註明) 本所訂定英語能力畢業標準： 依本所 108.04.18 所務會議決議廢除英語能力畢業標準。		

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

系所主管簽章：

年 月 日修訂

生物科技研究所 學系(所)碩士班畢業條件明細表(110 學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(1) 分子細胞生物學	半	3	(42) 生技製藥產業實務概論	半	2
(2) 分子發育生物學	半	2	(43) 精釀啤酒釀造	半	1
(3) 生物資訊學導論	半	3	(44) 植物生物技術與合成生物學	半	3
(4) 分子病毒學	半	3	(45) 儀器分析	半	3
(5) 蛋白質結構與功能	半	3	(46) 植物訊息傳遞	半	2
(6) 多體學與生技研發之應用	半	3	(47)		
(7) 生化工程導論	半	3	(48)		
(8) 生物反應器	全	4	(49)		
(9) 植物基因體學	半	2	(50)		
(10) 植物基因體學技術	半	2	(51)		
(11) 分子生物學技術	半	3	(52)		
(12) 植物基因選殖技術	半	3	(53)		
(13) 天然物之生技研發	半	3	(54)		
(14) 微型精釀啤酒廠經營與管理	半	2	(55)		
(15) 文獻選讀-病毒學	全	4	(57)		
(16) 文獻選讀-RNA 核酸學	全	4	(58)		
(17) 文獻選讀-多體學之應用	全	4	(59)		
(18) 文獻選讀-生物資訊	全	4	(60)		
(19) 文獻選讀-中草藥分子機制	全	4	(61)		
(20) 文獻選讀-酵素工程	全	4	(62)		
(21) 文獻選讀-基因工程	全	4			
(22) 文獻選讀-動物疫苗	全	4			
(23) 文獻選讀-植物分子生物學	全	4			
(24) 文獻選讀-植物細胞溝通	全	4			
(25) 專題研究-開花基因	全	4			
(26) 專題研究-酵素學	全	4			
(27) 專題研究-種子油體	全	4			
(28) 專題研究-動物疫苗	全	4			
(29) 專題研究-病毒學	全	4			
(30) 專題研究-RNA 核酸學	全	4			
(31) 專題研究-植物發育	全	4			
(32) 專題研究-生物資訊	全	4			
(33) 專題研究-多體學之應用	全	4			
(30) 專題研究-植物細胞間蛋白質運輸與演化	全	4			
(35) 油體蛋白特論	全	4			
(36) 生物資訊學特論	全	4			
(37) 植物病毒學特論	半	3			
(38) 植物功能性基因體分析應用	半	3			
(39) 學術論文之倫理與撰寫	半	2			
(40) 科學英文寫作	半	2			
(41) 植物.病毒.媒介昆蟲之交互關係	半	2			

◎備註：

1. 本系最低應選修 6 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：

系主任(所長)簽章：

年 月 日