長庚大學生物科技產業博士學位學程必選修科目表

(一一一學年度入學適用) 111.11 修訂

	(一一字平及八字週用) 111.								
必選 修	科目名稱	學分	開課 年級	上學期	下學 期	備註			
	書報討論	2	1	1	1	必修四學分			
必修	書報討論	2	2	1	1				
	生技製藥研發	2	1	2		碩博合開			
	產業研發實務	1	1		1	必修二學分,碩博合開			
	產業研發實務	1	2		1				
	博士論文	6							
	生技產業新知論壇	2	1	1	1	碩博合開			
	藥理學	4	1	4		生醫所博班合開			
	高等生物化學	3	1	3		生醫所博班合開			
	細胞生物學	3	1	3		生醫所博班合開			
	疫苗研發	3	1	3		英文授課,生醫所博班合開,偶 數學年度開課			
	生物資訊分析課程	2	1	2		生醫所博班合開			
	高等免疫學	3	1	3		英文授課,生醫所博班合開			
	高級生物統計學	2	1	2		生醫所博班合開			
	生技產業之應用生物統計實務	2	1	2					
	生技產業之科技評估實務	2	1	2					
生醫	創新創業範例研究和實務	2	1	2		碩博合開			
領	神經網路與深度學習	3	1	3		機械博合開			
域選	生理學	4	1		4	生醫所博班合開			
修	分子生物學	4	1		4	生醫所碩博、醫技碩合開			
	製藥生技學特論	2	1		2	生醫所、中醫合開			
	臨床試驗之設計與執行	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開			
	健康資料庫實務應用	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開			
	臨床資訊實務	2	1		2	臨醫所碩士班臨資組合開			
	醫療科技評估方法學 (1)	3	1		3	臨醫所碩士班臨資組合開			
	生技產業之臨床試驗實務	2	1		2				
	專案計畫與專利撰寫	2	1		2	碩博合開,奇數學年度開課			
	生技產業分析與公司評價	2	1		2	碩博合開,偶數學年度開課			
	醫療科技評估方法學 (2)	2	2	2		臨醫所碩士班臨資組合開			
	藥廠與專利申請實務特論	2	2	2		生醫所博班合開			

管理領域選修	企業經營(1)	3	1	3		英文授課, MBA 合開
	企業倫理	3	1	3		英文授課, MBA 合開
	顧客關係管理與商業智慧	3	1	3		英文授課, MBA 合開
	管理經濟	3	1	3		英文授課, MBA 合開
	數位行銷	3	1	3		英文授課, MBA 合開
	成本與管理會計	3	1	3		英文授課,MBA 合開,奇數學年 度開課
	應用統計	3	1		3	英文授課,MBA 合開
	企業經營(2)	3	1		3	英文授課, MBA 合開
	策略管理	3	1		3	英文授課,MBA 合開
	管理個案研討	2	1		2	英文授課, MBA 合開
	科技管理	3	1		3	英文授課, MBA 合開
	企業分析與公司評價	3	1		3	英文授課, MBA 合開
	供應鏈管理	3	1		3	英文授課, MBA 合開
	策略性人力資源管理	3	1		3	英文授課, MBA 合開
	數位時代之品牌經營	3	2	3		英文授課, MBA 合開
	大數據應用與電子商務	3	2	3		英文授課, MBA 合開
	企業營運分析	3	2	3		英文授課,MBA 合開

註:

- 1. 畢業學分:28 學分。
 - (1) 必修 8 學分。
 - (2) 選修 14 學分。
 - (3) 論文 6 學分(通過學位考試並繳交通過審核論文後給予)。
- 2. 須達英文畢業門檻方可畢業:
 - (1) 全民英檢中高級初試及格。
 - (2) 托福 500 分(含)以上。
 - (3) 電腦托福 173 分(含)以上,網路托福 61 分(含)以上。
 - (4) 外語能力測驗 (FLPT-English) 平均成績 65 分 (含) 以上。
 - (5) IELTS 5 級 (含)以上。
 - (6) 多益測驗 (TOEIC) 600 分 (含)以上。
 - (7) 劍橋博思國際職場英語能力測驗 (BULATS) 45 分 (含) 以上。
 - (8) Englishscore (British council) 的 Coreskill 測驗達 B2 level(TEOIC: 785, EnglishScore: 400)。
 - (9) 以上校外檢測未過,持相關成績單可參加校內英檢測驗,總成績超過160分(含),且聽力及閱讀分數皆為72分以上。
 - (10) 若第九項仍未通過,則可選擇校內英語工作坊,參加一學期即可。
 - (11) 英語畢業資格需於第二階段學位考試申請前,持通過證明繳交至學程辦公室審核。
- 3. 碩士生逕讀本博士學程時,畢業學分數為 40 學分,含必修 8 學分,選修 26 學分,及博士論文 6 學分。以碩士獲得之學分抵免博士學程之選修學分,以 16 學分(含)為限且不得抵免書報討論及產業研發實務。
- 4. 本學程選修科目可依研究或實務需要,經指導教授同意,選擇本校研究所課程(未列於必選修課目表者) 作為本學程選修學分,但以學程要求選修學分之二分之一(含)為限。
- 5. 學生所選欲修習之科目,需經過指導教授之簽名同意。