

## 中華大學 科技管理博士學位學程 109 學年度課程規劃一覽表

一年級

二年級

三年級

四年級以上

### 博 士 生 必 修 科 目

書報討論(一) 0

書報討論(二) 0

論文指導與研究 0

論文指導與研究 0

論文指導與研究 0

論文指導與研究 0

科技英文寫作 3、研究方法專論 3、科技管理專論 3、統計方法專論 3

### 選 修 科 目

分	實驗設計	3		
析	變量分析	3		
方	計量經濟分析	3		
法	軟式計算與應用	3		
	決策分析	3		
	質性研究	3		
應	高等行銷管理專題	3	賽局理論分析與應用	3
用	運輸科技與應用	3	科技與企業倫理	3
與	高等生產與作業管理	3	高階管理實務研析	3
專	物流與供應鏈管理	3	專案管理專題	3
題	科技預測前瞻	3	電子商務專題	3
	服務科學	3	高等人因與設計	3
	創新研發管理	3	產業創新實務	3

備註:

1. 畢業應修總學分數=30學分
2. 必修=12學分；選修=18學分（選修科目至少修習 4 門，其中分析方法至少修習 2 門）；以上資料，以當學期開課為準。
3. 每學期限修學分為 12 學分，特殊狀況由學程主任視情況同意之。選修各類課程時，請一併參照「修業辦法」。
4. 外籍生得以各組碩主博副之英文授課課程抵免選修科目。
5. 博士生畢業口試前，須至「台灣學術倫理教育資源中心」網站修習「學術研究倫理」課程，並取得該中心核發之及格證書，方可參加畢業論文口試。

## 中華大學 科技管理學博士學位學程 109 學年度課程規劃一覽表

一年級

二年級

三年級

四年級以上

### 博 士 生 必 修 科 目

書報討論(一) 0	書報討論(二) 0				
科技英文寫作 3、研究方法專論 3、科技管理專論 3、統計方法專論 3			論文指導與研究 0	論文指導與研究 0	論文指導與研究 0

### 選 修 科 目

	實驗設計	3			
分 析 方 法	變量分析	3			
	計量經濟分析	3			
	軟式計算與應用	3			
	決策分析	3			
	質性研究	3			
	應 用 與 專 題	高等行銷管理專題	3	賽局理論分析與應用	3
	運輸科技與應用	3	科技與企業倫理	3	
	高等生產與作業管理	3	高階管理實務研析	3	
	物流與供應鏈管理	3	專案管理專題	3	
	科技預測前瞻	3	電子商務專題	3	
	服務科學	3	高等人因與設計	3	
	創新研發管理	3	產業創新實務	3	

備註：

1. 畢業應修總學分數 = 30 學分
2. 必修 = 12 學分；選修 = 18 學分（選修科目至少修習 4 門，其中分析方法至少修習 2 門）；以上數據，以當學期開課為準。
3. 每學期限修學分為 12 學分，特殊狀況由學程主任視情況同意之。選修各類課程時，請一併參照「修業辦法」。
4. 外籍生得以各組碩主博副之英文授課課程抵免選修科目。
5. 博士生畢業口試前，須至「台灣學術倫理教育資源中心」網站修習「學術研究倫理」課程，並取得該中心核發之及格證書，方可參加畢業論文口試。

<b>Ph.D. Program of Technology Management, Chung Hua University 109 Ph.D. Program Curriculum</b>						
First grade		Second grade		Third grade		Fourth grade
<b>Core Courses</b>						
Special Topic( I ) 0	Seminar( II ) 0		Thesis Seminar 0	Thesis Seminar 0	Thesis Seminar 0	Thesis Seminar 0
Technical Writing in English 3 Advanced Research Method 3 Special Topic on Technology Management 3 Advanced Statistical Methods 3						
<b>Elective Courses</b>						
Analytical methods	Experimental Design 3 Multivariate Analysis 3 Econometric analysis 3 Soft Computing and Application 3 Decision Analysis 3 Qualitative Research 3					
Applications and thematic	Technology of Transport and Applications 3 Advanced Production and Operations Management 3 Logistics Supply Chain 3 Technology Forecasting and Foresight 3 Services Science 3 Innovation and R & D management 3					
	Analysis and Application of Game Theory 3 Technology, Business, and Ethics 3 Advanced Case Study on Management 3 Project Management 3 Special Topics on Electronic Commerce 3 Advanced Ergonomics & Design 3 Innovation of Industry Practice 3					

※Remarks :

1. Minimum credit hours required for graduation are 30 credits.
2. Core courses are 12 credit hours, and at least 18 credit hours must be taken from elective courses.
3. Seminar ( I 、 II 、 III 、 IV ) are 0 credit hours and need to be taken in six semesters.
4. All elective PhD course by English can waive the above elective course.
5. Doctoral Students must complete the Research Ethics Education Online Program from the Research Ethics Education (<http://ethics.nctu.edu.tw>) and obtain the certificate before applying for their oral defense.