

## 中華大學 科技管理博士學位學程 107 學年度課程規劃一覽表

一年級		二年級		三年級		四年級以上	
<b>博 士 生 必 修 科 目</b>							
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							
<b>選 修 科 目</b>							
<b>分析方法</b>				<b>應用與專題</b>			
實驗設計	3			高等行銷管理專題	3	專案管理專題	3
多變量分析	3			運輸科技與應用	3	電子商務專題	3
計量經濟分析	3			高等生產與作業管理	3	高等人因與設計	3
最佳化理論與實務應用	3			物流與供應鏈管理	3		
決策分析	3			科技預測前瞻	3		
質性研究	3			服務科學	3		
				創新研發管理	3		
				賽局理論分析與應用	3		
				科技與企業倫理	3		
				高階管理實務研析	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. 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。

## 中华大学 科技管理学博士学位学程 107 学年度课程规划一览表

一年级		二年级		三年级		四年级以上	
<b>博士生必修科目</b>							
书报讨论(一) 0	书报讨论(二) 0			论文指导与研究 0	论文指导与研究 0	论文指导与研究 0	论文指导与研究 0
科技英文写作 3、研究方法专论 3、科技管理专论 3、统计方法专论 3							
<b>选修科目</b>							
<b>分析方法</b>				<b>应用与专题</b>			
实验设计	3	高等营销管理专题	3	專案管理專題	3		
多变量分析	3	运输科技与应用	3	電子商務專題	3		
計量經濟分析	3	高等生产与作业管理	3	高等人因與設計	3		
优化理论与实务应用	3	物流与供应链管理	3				
决策分析	3	科技预测前瞻	3				
质性研究	3	服务科学	3				
		创新研发管理	3				
		賽局理論分析與應用	3				
		科技与企业伦理	3				
		高阶管理实务研析	3				

备注:

1. 毕业应修总学分数 = 30 学分
2. 必修 = 12 学分；选修 = 18 学分（**選修科目至少修習 4 門，其中分析方法至少修習 2 門**）；以上数据，以当学期开课为准。
3. 选修各类课程时，请一并参照「修业办法」。
4. 外籍生得以各组硕主博副之英文授课课程抵免选修科目。
5. 博士生毕业口试前，须至「台湾学术伦理教育资源中心」网站修习「学术研究伦理」课程，并取得该中心核发之及格证书，方可参加毕业论文口试。

**Ph.D. Program of Technology Management, Chung Hua University 107 Ph.D. Program Curriculum**

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			Applications and thematic				
Experimental Design 3 Multivariate Analysis 3 Econometric analysis 3 Optimum theory & application 3 Decision Analysis 3 Qualitative Research 3			Advanced Marketing Management 3 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		

※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 wave 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.