

## 100-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	科技管理	科目序號 / 代號	1464 / GEN5005
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	陳郁文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)BCD / H504	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.進入知識經濟時代，科技對企業獲取競爭優勢扮演越來越重要的角色。一般工業工程與科技管理學生或企業主管必須具備相關基礎知識，以便在制訂企業策略時，能有效處理與技術研發、創新、創業等有關議題。
- 2.本課程在提供同學對工業工程與科技管理的基礎認識。包括其經濟與人文的意涵及影響。
- 3.探討有關科技管理理論與應用。

### 課程大綱

- 1.科技管理緒論
- 2.技術創新與發展型態
- 3.技術預測
- 4.技術策略
- 5.技術的評估與選擇
- 6.研究發展策略聯盟
- 7.技術移轉
- 8.智慧財產權管理
- 9.研究發展規劃
- 10.新產品創新組織
- 11.研發組織的用人與領導
- 12.研發與行銷之介面管理
- 13.研發與製造之介面管理
- 14.專案管理

### 基本能力或先修課程

no

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

(工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。

📦 (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。

📦 (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。

📦 (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。

📦 (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。

(工工組)3.1具備溝通與協調之能力。

(工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。

📦 (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。

(工工組)4.2具備應用外文之能力。

(工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。

(環工組)具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。

(環工組)瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。

(環工組)具備終身自我增進相關專業知識的能力。

📦 (環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。

(環工組)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。

📦 (環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。

(環工組)具備溝通與協調的能力。

(環工組)具備團隊整合與領導的能力。

(環工組)具備外語運用之能力。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
(工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。	10%	1. 給予一個實際專題案例，能夠將其規劃、設計與執行。	學生上台報告	期中考: 100%	加總: 100	10
(工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。	20%	1. 給予一種實際現狀，能夠有系統的發掘、分析、解決問題。	學生上台報告	期中考: 100%	加總: 100	20

(工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。	10%	1. 給予一個小專題，能夠將分析與建議有系統的撰寫出來。	學生上台報告	書面報告: 100%	加總: 100	10
(工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。	20%	1. 參訪一個特定產業，可以做出產業分析、經營診斷與改善或是創新一個新的服務流程。	小組討論	作業: 100%	加總: 100	20
(工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。	20%	1. 能夠每學期閱讀商業週刊或與投資等相關雜誌，瞭解全球產業脈動。	學生上台報告	期中考: 100%	加總: 100	20
(環工組)具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。	10%	1.能以清晰的思考方式來整合重要的核心概念。 2.能用所學的專業知識解答相關問題。 3.能有系統的分析專業領域的問題。 4.能嘗試新的方法，以解決困難與考驗。 5.能尋求最適合的方法或策略來解決問題。 6.能規劃解決方案的細節。 7.能有效執行所規劃的解決方案。	學生上台報告	書面報告: 100%	加總: 100	10
(環工組)具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	10%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能具備基本的電腦與網路科技之知識，並能應用在研究工作的執行。 3.能具備基本的統計分析知識，並能應用在研究工作的執行。 4.能以淺顯的概念來理解複雜的理論。 5.能將理論應用在實務工作。	小組討論 學生上台報告	作業: 100%	加總: 100	10

## 成績稽核

期中考: 50%

作業: 30%

書面報告: 20%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
科技管理	袁建中等		雙葉書廊	0

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	科技管理導論	100				
2	科技策略	100				
3	技術預測	50	50			
4	科技評估	50	50			
5	研發管理	100		0		
6	Hw1: 應用預測與多準則評估篩選新產品			100		
7	組織管理	100				
8	Special issue: 跳蚤與大象	100				
9	期中報告: 期末報告企劃			100		
10	智慧財產權與技術移轉	100				
11	Special issue: incubator	100				
12	Special issue: Production Technologies	100				
13	知識管理	100				
14	創業與企劃	50	50			
15	校外參訪	100				
16	Special issue: IT Technologies	100				
17	期末報告			100		
18	期末報告			100		