

## 97-2 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	2653 / 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	林朝源	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	(五)BCD / H541	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)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)4.2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)具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- (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。

## 成績稽核

### 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
無參考教科書				

### 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	科技管理概論	100				
2	技術創新/技術策略	60				40
3	技術規劃/技術移轉	60				40
4	新產品開發管理/研發計畫管理	60				40
5	研發組織管理與科技人力資源管理	60				40
6	智慧資本與知識管理/智慧財產權管理	60				40
7	技術預測/產業技術發展政策	60				40
8	期中考	0				100
9	智慧財產權政策/國家創新系統	60				40
10	產學研合作與技術交易平台/研究機構管理機制	60				40
11	經濟部科技專案管理機制	60				40
12	科技發展績效評估	60				40

13	我國半導體產業及其技術發展歷程	60	40
14	專題報告與個案討論	50	50
15	專題報告與個案討論	50	50
16	專題報告與個案討論	50	50
17	期末考	0	100

---