

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

| | | | |
|-------------|------------------------------|----------|---------------|
| 課程名稱 | 科技管理 | 科目序號/代號 | 2456 /NGR3090 |
| 必選修/學分數 | 選修 /3 | 上課時段/地點 | (日)234 /H729 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 陳郁文 / 專任 | 畢業班/非畢業班 | 非畢業班 |
| 學制/系所/年班 | 研究所碩士班 / 工業工程與管理學系碩士班 / 1年1班 | | |

課程簡介與目標

對全球化的時代，企業面臨嚴酷的競爭，總體企業經營環境快速變化，顧客的需求越趨越難掌握，企業為追求永續經營，必須要不斷導入新科技開發出具有競爭力的新產品，追求創新，本課程及提出以科技提昇企業競爭力之方法。

課程大綱


1. 科管概論
2. 技術預測
3. 技術評估
4. 研發管理
5. 人力資源管理
6. 高科技行銷
7. 生產科技
8. 策略聯盟
9. 創新育成
10. 科技政策
11. 營運企劃

基本能力或先修課程

管理概論

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
 - 2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。
 - 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 3.1 具備溝通與協調之能力。
 - 3.2 具備組織團隊、及領導統御之能力。

 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。

4.2 具備應用外文之能力。

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 】 |
|-----------------------------|--------------|--|-----------------------------|---|---------------------|---------------------------|
| 1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。 | 30 | 1. 能夠藉由文獻的蒐集和整合與思考現狀，以系統的角度解決實際案例。 | 講述法 小組討論 個案討論 影片欣賞 | 分組報告: 30% 期中考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 30 |
| 1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。 | 40 | 1. 給予一種實際現狀，能夠有系統的發掘、分析、解決問題。 1. 給予一種實際現狀，能夠有系統的發掘、分析、解決問題。 | 講述法 小組討論 個案討論 影片欣賞 | 分組報告: 30% 期中考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 40 |
| 4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。 | 30 | 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。 | 講述法 小組討論 個案討論 影片欣賞 | 分組報告: 30% 期中考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 20% | 加總: 100 | 30 |

成績稽核

期中考: 30%
分組報告: 30%
口頭報告: 20%
作業: 20%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書籍類別 | 書名 | 作者 |
|------|------|------|
| 教科書 | 科技管理 | 袁建中等 |

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 教學策略 |
|----|-------------------------------|-----------|
| 1 | 科技管理導論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 講述法 |
| 2 | 科技策略 | 講述法 |
| 3 | 技術預測 | 講述法、 小組討論 |
| 4 | 科技評估 | 講述法 |

| | | |
|----|--|---------------|
| 5 | 研發管理 | 講述法、個案討論、影片欣賞 |
| 6 | Hw1: 應用預測與多準則評估篩選新產品 | 小組討論、個案討論 |
| 7 | 組織管理 | 講述法 |
| 8 | Special issue: 跳蚤與大象 | 講述法 |
| 9 | 期中報告: 期末報告企劃 | 小組討論、個案討論 |
| 10 | 智慧財產權與技術移轉 | 講述法 |
| 11 | Special issue: incubator | 講述法、個案討論 |
| 12 | Special issue: Production Technologies | 講述法 |
| 13 | 知識管理 | 講述法 |
| 14 | 創業與企劃 | 講述法 |
| 15 | 校外參訪 | 企業參訪 |
| 16 | Special issue: IT Technologies | 個案討論 |
| 17 | 期末報告 | 小組討論、個案討論 |
| 18 | 期末報告 | 小組討論、個案討論 |