

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	技術創新與技術移轉	科目序號 / 代號	2751 / IEI4116
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	蘇慶良	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / H541 (四)9 / H541	授課語言別	中文

課程簡介

我國產業亟需轉型升級，而創新是企業成長不變的法則，要創造台灣經濟持續成長，每一個企業都需要創新，不論是技術、管理或biz model，都會對公司有正面影響；技術創新工作可由企業內部發起，也可藉由外力促成，就是透過技術移轉途徑，以便快速取得成熟技術，加速創新的腳步，也是所謂跨在巨人肩膀上，讓企業快速成長。技術移轉從技術媒合到兩造協商談判，到最後簽約，都有學問與技巧；參與技術移轉的雙方都要本於誠信態度，才能得到WIN-WIN的結果。

本課程講授技術創新相關內容、技術移轉實務，並參訪企業，讓同學能從課堂上獲得技術創新與技術移轉知識，從參訪中實際了解企業運作，有助同學在未來職場工作中應用。

課程大綱

- 一. 台灣產業發展
- 二. 技術創新
- 三. 技術移轉
- 四. 政府資源
- 五. 案例討論

基本能力或先修課程

對產業發展有基本概念

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.2 具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.3 具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.4 具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。

3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。

3.3具備邏輯且清晰表達之能力。

3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。

3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。

4.1具備持續改善與創新之意識。

4.2具備自我終身學習之態度。

4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

4.4具備了解全球產業脈動之能力。

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具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。	10%	1. 給予一個虛擬問題，或是實際問題與現象，能夠利用數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理等原理將問題抽象化，並且藉由上述原理與知識推導可能的結果並提出建議。	個案討論 學生上台報告	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
1.3具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。	10%	1. 能夠從一個現狀（不論有無發生問題）發掘、分析、解決已發生問題或是潛在問題。	講述法 學生上台報告	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	10
2.1具備產品/流程研發與創新之能力。	15%	1. 給予一項客戶需求或是既有產品或流程，能夠創新出新的優質產品與流程。該產品與流程能夠提供客戶新的價值。	講述法 學生上台報告	口頭報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	15
2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。	20%	1. 參訪一個產業，能夠予以經營診斷並且做合理化分析。	講述法 學生上台報告	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	20
3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。	15%	1. 能夠對一個企業環境有認識（包括過去的演進歷史、現狀、競爭對手、國家與國際間的法規），並對未來問題及挑戰（包括環境、貧窮與富裕的不平衡、人口的老化）有敏銳性和洞察力。	講述法 學生上台報告	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	15

4.1具備持續改善與創新之意識。	15%	1. 給予一個狀況，能夠對它的現有缺點和潛在的機會辨識，並且做出改善的建議或是創新出完全新的遊戲規則。	講述法 學生上台報告	口頭報告: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	15
4.4具備了解全球產業脈動之能力。	15%	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 學生上台報告	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	15

成績稽核

上課筆記: 42.5%

書面報告: 42.5%

口頭報告: 15%

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
Various 技術創新與技術移轉 websites	Author of Various 技術創新與技術移轉 websites			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	Sergey Brin, Google	100				
2	Sergey Brin, Google	100				
3	Larry Page, Google	100				
4	Facebook	100				
5	Facebook	100				
6	Research hub: Stanford University	100				
7	America society and its technology influence	100				
8	America society and its technology influence	100				
9	期中考	100				
10	Brain intention detection, Kindle Fire	100				
11	Microsoft company and its crisis	100				
12	Stanford Experience	100				
13	Santiago Chile alumni business	100				

14	T Mobil, AT &T competition or consolidation	100
15	Quality decides fail or success	100
16	Technology transfer of air compressor connection switch	100
17	Controversy publish and replicate H5N1 bird flu virus	100
18	期末考	100
