

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	專利概論	科目序號 / 代號	0610 / IEI2086
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	鄧志堅	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)8 / H729 (五)78 / H729	授課語言別	中文

課程簡介

21世紀企業以創新提昇競爭力，保護創新成果可以透過國家賦予的專利、商標權利來保障。專利就是科技競爭力，懂得如何申請專利、運用專利、專利迴避設計、...，可使自己立於不敗，進而取勝。這門課程將從創新概念到專利相關內容做講解，讓同學盡早了解專利的重要，順應產業發展趨勢；相關之專業名詞，將以中英文並列，增加同學閱讀外文專業文章能力。

課程大綱

- 一、企業創新與專利保護
- 二、專利概念
- 三、專利申請
- 四、專利權維護
- 五、專利授權與實施
- 六、專利侵權分析與抗辯

基本能力或先修課程

無

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。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	分組報告: 5% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
1.4具備利用資訊科技解決問題之能力。	15%	1. 給予一個實際問題，能夠利用資訊予以解決。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	分組報告: 5% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	15
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 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	分組報告: 5% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	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 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	分組報告: 5% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	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 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 學生上台報告	分組報告: 5% 小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 口頭報告: 5% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	15
3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。	10%	1. 在課堂上學習尊重別人與老師、做好自己的本分、並在企業界參訪後分享社會責任與職場倫理對企業成功的關係。	小組討論 個案討論	課堂討論: 50% 口頭報告: 50%	加總: 100	10
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 個案討論	書面報告: 50% 上課筆記: 50%	加總: 100	15

成績稽核

期末考: 22.5%
 小考: 15%
 期中考: 15%
 上課筆記: 15%
 書面報告: 15%
 口頭報告: 8.75%
 課堂討論: 5%
 分組報告: 3.75%

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
專利實務論第四版	冷耀世		全華	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	專利的概念	20	40	40		
2	專利與智慧財產權	20	40	40		
3	專例說明書與專利範圍	20	40	40		
4	專利檢索	20	40	40		
5	專利要件	20	40	40		
6	專利侵權	20	40	40		
7	專利迴避	20	40	40		
8	專利閱讀-台灣	20	40	40		
9	專利閱讀-台灣	20	40	40		
10	期中考	20	40	40		
11	專利閱讀-大陸	20	40	40		
12	專利閱讀-大陸	20	40	40		
13	專利閱讀-美國	20	40	40		
14	專利閱讀-美國	20	40	40		
15	專利的技術功效分析	20	40	40		
16	專利地圖製作	20	40	40		
17	專利地圖製作	20	40	40		
18	期末考	20	40	40		