

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	專利概論	科目序號/代號	0971 / IEI2086
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)567 / H729
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	鄧志堅 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 工業工程與管理學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

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 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
- 1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
- 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
- 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
- 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
 - 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.2 國際視野：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 邏輯推理： 具備工程、邏 輯分析與管理之 能力。	20	1. 給予一個虛擬問題， 或是實際問題與現象， 能夠利用工程、邏輯 分析及管理等原理將問 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。	小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 成品製作: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
1.2 規劃分析： 具備發掘、分 析與解決問題之 能力。	15	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。	小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 成品製作: 20% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	15
1.3 資訊科技： 具備資訊、科 際整合與系統分 析之能力。	15	1. 給予一個小型公司的 案例，能夠做系統分析 ，之後運用資訊與科際 整合，提出整體性的建 議與解答。	小組討論 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	15
2.1 研發創新： 具備產品、流 程研發與創新之 能力。	20	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) 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
2.2 專案管理： 具備專案規劃、 設計、評估與 改善之能力。	10	1. 給予一個專案實例， 能夠將之規劃、設計 、評估與改善。	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 10% 課程參與度: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

4.1 外語能力： 具備基本英文閱讀與溝通之能力。	10	1. 能夠固定每月閱讀英文著作10頁，並且在合適的聚集裡分享。	講述法 個案討論 小組合作 專題報告	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 20% 作業: 10% 課堂討論: 10% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
4.2 國際視野： 具備了解全球產業脈動之能力。	10	1. 能夠每學期閱讀商業週刊或與投資等相關議題，瞭解全球產業脈動。	講述法 小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 10% 作業: 20% 成品製作: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期末考: 19%
 成品製作: 18%
 期中考: 16%
 作業: 11%
 小考: 10%
 書面報告: 8%
 上課筆記: 7%
 課堂討論: 6.5%
 課程參與度: 3%
 口頭報告: 1.5%

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	解析專利資訊	魯明德

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	智慧財產權 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
2	專利基本概念	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
3	專利檢索	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)

4	專利侵害	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	專利迴避	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等) 、小組合作
6	專利產品介紹與繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	專利產品介紹與繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
8	專利產品迴避與繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
9	專利產品迴避與繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	自訂專利產品	講述法、個案討論
11	自訂專利產品繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等) 、小組合作
12	自訂專利產品繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等) 、小組合作
13	自訂專利產品迴避設計繪製	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	自訂專利產品迴避設計繪製	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等) 、小組合作
15	自訂專利產品迴避設計繪製	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	自訂專利產品迴避設計繪製	講述法、個案討論、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	期末報告	專題報告
18	期末報告	專題報告