

國立清華大學工業工程與工程管理學系

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND ENGINEERING MANAGEMENT

第四十五期 推廣教育碩士學分班

(107.9-108.1)

課程簡介

課程編號	IEM1070104		類別 (碩士在職專班)	<input type="checkbox"/> 必修	<input checked="" type="checkbox"/> 選修
課程名稱	專利技術分析：理論與實務			學分數	3
授課教師	姓名	許棟樑 教授	學歷	美國加州大學洛杉磯分校工學博士	
	專長	系統化創新工程、設計與製造管理、設備管理、工廠分析診斷			
上課時段	每週四 晚上 6:30~9:20		上課教室	工程一館 901 室	
先修課程	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是		人數上限	30 位	
課程大綱	<p>一、課程簡述：</p> <p>根據經濟部的統計，台灣廠商每年付出超過 1,500 億台幣的專利權利金，收入約只有其 1/4。專利是科技產業競爭的重要關鍵。有效的專利技術分析不只可以合法避免付權利金，還有機會可以由對手的專利產生新專利的點子。目前專利分析的課程，絕大多數是從文字面、法律面或管理策略面來討論，以分析專利文字或強化訴訟能力。注重的是專利(撰寫的)品質及專利布局策略。本課程則是利用系統化創新思維與手法從技術面來分析專利的實體系統，注重的是專利的創新性和其價值(產生的影響性)。兩者相輔相乘具有綜效，但價值重於品質。本課程探討專利創新性等級及如何以系統化的創新手法：1)藉由技術面的分析，找到專利可加強之處，以提升其價值；2)分析專利獨立訴求，有系統地從價值/功能/元件/屬性迴避專利；3)由專利達成的主要/特徵功能，重新解決更高層次的價值或功能問題而產生新專利概念，達成迴避專利的目的；4)利用工程趨勢及反迴避原理強化現有專利，阻絕競爭對手之迴避，建立專利保護網。本課程採用產業案例為主生活化產品為輔的說明案例，易於產業同仁了解其系統化思維模式，有利於解決產業實務問題。歡迎學員提出系爭專利或工作中的專利來做為迴避、再生與強化。</p> <p>二、課程大綱 (Syllabus)：</p> <p>(一)課程效益</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解系統化專利技術分析的方法和理論。習得客觀判斷專利創新性的方法。 2.了解如何有系統地專利迴避、反迴避與產生相關專利的技術。提升自身專利技術分析迴避與強化專利的能力。 3.深化邏輯分析的能力。 4.實地演練專利迴避與強化的手法。 <p>(二)指定用書</p> <p>許棟樑, (2017). “系統化專利迴避再生與強化”, 亞卓國際顧問股份有限公司. 三版.</p>				

三、教學方式：

講解，作業，演練，專題實作

四、教學大綱：

- 1) 專利的重要性與創新價值鏈概觀
- 2) 智慧財產概觀與創新發明層級
- 3) 專利技術分析的理論基礎與整體觀
- 4) 創新手法相關工具要點回顧
- 5) 專利創新等級判斷法則
- 6) 專利搜尋與摘要手法
- 7) 專利模式化與技術分析
- 8) 專利再生手法與案例
- 9) 專利迴避手法與案例
- 10) 工程趨勢與專利強化手法
- 11) 系爭專利辨識與專題分析實作
- 12) 總結與期末報告