

# 國立清華大學課程大綱-研究所

科號	IEEM5553	組別	研究所	學分	3	人數限制	45
上課時間	W: 6:30P-9:20P			教室	工一 701		
科目中文名稱	專利技術分析:理論與實務						
科目英文名稱	Patent Technical Analysis: Theory and Practices						
任課教師	許棟樑						
檔修科目	理工資電生醫研究所學生	建議先修	大學基礎物理				

<p>一、課程說明</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。</p> <p>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</p> <p>◦ 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手法(TRIZ)從技術面來分析專利的實體系統，注重的是專利產品及技術的創新性和其價值(產生的影響性)。兩者相輔相乘具有綜效。</p> <p>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，有系統地從功能/元件/屬性迴避專利；3)由專利達成的主要功能，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。本課程採用產業及生活化產品的說明案例，利於理工學生及業界學員了解其迴避設計的系統化思維模式，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、強化、再生專案演練的對象。</p> <p>課程效益</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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</li> <li>3. 深化邏輯分析的能力</li> <li>4. 實地演練專利迴避與強化的手法。</li> </ol>
<p>二、指定用書</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上課講義</li> <li>● 許棟樑, (2016). “系統化專利迴避強化與再生”, 中華系統性創新學會. 初版.</li> </ul>
<p>三、參考書籍</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Darrell Mann (2007), “Hands-on Systematic Innovation”, ISBN 90-77071-02-4, Agitek International Consulting, Inc., 2007</li> <li>● 余昱辰, 劉容生/主編, 專利分析及運用概論：創意、發明、專利(二版), 元照</li> </ul>

	<p>出版，2015/3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 張瑞芬 等，專利分析與智慧財產管理：以資訊技術與知識管理方法為手段，華泰文化，2012.</li> <li>● 許棟樑, (2015/9). 萃智創新工具精通：上冊，亞卓國際顧問股份有限公司. 四版, ISBN 978-986-85795-2-1.</li> </ul>
四、教學軟體	無
五、教學方式	講解，作業，演練，專題實作
六、教學大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 專利的重要性與創新價值鏈概觀</li> <li>2) 智慧財產概觀與創新發明層級</li> <li>3) 專利技術分析的理論基礎與整體觀</li> <li>4) 創新手法相關工具要點回顧</li> <li>5) 專利創新等級判斷法則</li> <li>6) 專利搜尋與摘要手法</li> <li>7) 專利模式化與技術分析</li> <li>8) 專利再生手法與案例</li> <li>9) 專利迴避手法與案例</li> <li>10) 工程趨勢與專利強化手法</li> <li>11) 專利技術迴避策略</li> <li>12) 系爭專利辨識與專題分析實作</li> <li>13) 總結與期末報告</li> </ol>
七、成績考核	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 課程討論及參與 25%</li> <li>● 作業及報告 20%</li> <li>● 期末專題實作報告 40%</li> <li>● 課程心得及回顧 15%</li> </ul>