

國立中正大學機械系光機電整合工程碩士班 111 學年度第一學期教學大綱表

課程名稱：(中文) 高科技專利取得與攻防 (英文) Patent Writing and Defense in High Technology					開課單位	機械系光機電碩士班
					課程代碼	4415087
授課教師	王祥辰	學分數	3	選修	開課年級	一年級
先修科目或先備能力： 無						
課程概述：講解高科技專利之基本知識，並介紹相關的高科技專利取得與攻防實例 課程目標：本課程為專利工程導論,主要在於使修課學生認識高科技專利並介紹如何取得專利,如何進行專利分析和相關專利法規						
教科書	1.台大電機系/電子所 呂學士教授,高科技專利取得與攻防 課程教材 2.專利實務,黃文儀著,三民書局 3.專利工程導論,王世仁,俊傑書局股份有限公司					
課程大綱			分配時數			可達成核心能力
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他 ¹	
高科技專利之基礎知識	高科技專利簡介、專利法理論與應用、專利條件	9				D1、D2、D3、D4、D5
高科技專利搜尋與閱讀	專利檢索、專利審查實例、專利說明書撰寫及閱讀	12				D1、D2、D6、D7、D8
高科技專利撰寫與設計	專利申請、設計專利、專利實習	6		3		D1、D2、D3、D4、D5、D6
專利侵害與迴避設計	專利地圖分析、LED 關鍵專利分析、專利加值與技術移轉之策略與實例分析	18	3	3		D1、D2、D8、D7、D9
可達成核心能力			核心能力達成指標			
D1	具機械與光機電整合工程領域之專業知識	具高科技專利之專業知識				
D2	策劃及執行機械及光機電整合工程領域專題研究之能力	策劃及執行高科技專利領域專題研究之能力				
D3	撰寫科技論文與簡報之能力	撰寫高科技專利之能力				
D4	創新思考與獨立解決機械與光機電整合工程問題之能力	創新思考與獨立解決高科技專利問題之能力				
D5	跨領域人員協調整合之能力	跨領域人員協調整合之能力				
D6	良好的國際觀	國際科技專利觀				
D7	具備團隊合作精神及領導、管理、規劃、溝通之能力	具備團隊合作精神及溝通之能力				
D8	終身自我學習成長之能力	線上學習之能力				

D9	瞭解工程倫理與社會責任之重要性	瞭解工程倫理與社會責任之重要性
----	-----------------	-----------------

教學要點概述:			
上課時間	星期一 14:10~17:10	上課地點	創新大樓 222 教室
評量方式	作業 20% 期中報告 20% 期末報告 30% 出席 30% 「教師得視授課實際狀況，對課程評分標準有保留、修改、變更細節之權利。」	Office hour	每週二 14:00~17:00 Tel: (05)2720411#33601 E-mail: hcwang@ccu.edu.tw
週次	教 學 與 作 業 進 度		備 註
1	高科技專利簡介		
2	專利法理論與應用		
3	專利條件		
4	專利檢索		
5	專利審查實例		
6	專利說明書撰寫及閱讀(I)		
7	專利說明書撰寫及閱讀(II)		
8	專利申請		
9	設計專利		
10	專利實習		
11	期中報告		
12	專利侵害與迴避設計(I)		
13	專利侵害與迴避設計(II)		
13	專利地圖分析		
14	LED 照明關鍵專利分析		
15	專利加值與技術移轉之策略與實例分析		
16	高科技專利攻防		
17	期末報告		

18		
其他:		